

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 1

1

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
vi
©BeSt

1.)	① $(-6b)(b^2 - 12y) =$	$-6b^3 + 72by$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 6xy =$	$6axy - 6xy^2 + 6x^2y$
3.)	① $-168y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}y) =$	$-42xy + 28y^2$
4.)	① $16,5b^2 - 27b + 2b^2 =$	$18,5b^2 - 27b$
5.)	① ① $0,7s^6 - 7s^5 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$	$8,4s^5t$
6.)	① ① $ay^2 - (3,5ay^2 - 20a) =$	$-2,5ay^2 + 20a$
7.)	① ① $(16a - 8b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$96a^2 - 60ab + 6b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 5b)(30a - 6b) =$	$12a^2 + 147,6ab - 30b^2$
9.)	① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 8c) =$	$-24a^2 - 48ac - 96c + 96$
10.)	① ① ① $(x + 8)(-x - 3) - (-x + 22)(x - 2) =$	$-35x + 20$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5z^2 + 5c^2 =$	$5(z^2 + c^2)$
12.)	① $a^9 + a^4 =$	$a^4 \cdot (a^5 + 1)$
13.)	① $c^3 - c^7 + c^9 =$	$c^3 \cdot (1 - c^4 + c^6)$
14.)	① $65cz + 60c =$	$5c \cdot (13z + 12)$
15.)	① $9xb^2 - 48bz^3 =$	$3b(3bx - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 2

2

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-6b)(b^4 - 12y) = -6b^5 + 72by$
- 2.) ① $(e - y + x) \cdot 4xy = 4exy - 4xy^2 + 4x^2y$
- 3.) ① $-84y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{7}y) = -42xy + 12y^2$
- 4.) ① $15,5b^2 - 13b + 3b^2 = 18,5b^2 - 13b$
- 5.) ① ① $1,8s^3 - 18s^2 \cdot (-0,9t + 0,1s) = 16,2s^2t$
- 6.) ① ① $ay^2 - (2,5ay^2 - 70a) = -1,5ay^2 + 70a$
- 7.) ① ① $(24a - 32b)(5a - \frac{3}{4}b) = 120a^2 - 178ab + 24b^2$
- 8.) ① ① $(0,9a + 9b)(20a - 2b) = 18a^2 + 178,2ab - 18b^2$
- 9.) ① ① $(15a + 30)(-10a + 20 - 7c) = -150a^2 - 105ac - 210c + 600$
- 10.) ① ① ① $(x + 3)(-x - 6) - (-x + 13)(x - 5) = -27x + 47$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $4z^2 + 4c^2 = 4(z^2 + c^2)$
- 12.) ① $c^6 + c^8 = c^6 \cdot (1 + c^2)$
- 13.) ① $e^3 + e^6 - e^{10} = e^3 \cdot (1 + e^3 - e^7)$
- 14.) ① $104ez - 120e = 8e \cdot (13z - 15)$
- 15.) ① $6xb^2 - 4bz^3 = 2b(3bx - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 3

3

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-3b)(b^4 - 12x) =$	$-3b^5 + 36bx$
2.)	① $(c - y + x) \cdot 4xy =$	$4cxy - 4xy^2 + 4x^2y$
3.)	① $-126y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}y) =$	$-42xy + 21y^2$
4.)	① $16,5c^2 - 7c + 2c^2 =$	$18,5c^2 - 7c$
5.)	① ① $2,5s^7 - 25s^6 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$22,5s^6t$
6.)	① ① $cy^2 - (4,5cy^2 - 60c) =$	$-3,5cy^2 + 60c$
7.)	① ① $(20a - 24b)(3a - \frac{3}{4}b) =$	$60a^2 - 87ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 7b)(80a - 8b) =$	$32a^2 + 556,8ab - 56b^2$
9.)	① ① $(21a + 42)(-14a + 28 - 6b) =$	$-294a^2 - 126ab - 252b + 1176$
10.)	① ① ① $(x + 8)(-x - 7) - (-x + 28)(x - 3) =$	$-46x + 28$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $2y^2 + 2b^2 =$	$2(y^2 + b^2)$
12.)	① $e^2 + e^5 =$	$e^2 \cdot (1 + e^3)$
13.)	① $c^9 + c^3 - c^6 =$	$c^3 \cdot (c^6 + 1 - c^3)$
14.)	① $60az + 95a =$	$5a \cdot (12z + 19)$
15.)	① $12xc^2 - 16cz^3 =$	$4c(3cx - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 4

4

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-2b)(b^4 - 12y) =$	$-2b^5 + 24by$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 3xy =$	$3axy - 3xy^2 + 3x^2y$
3.)	① $-80y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{8}y) =$	$-40xy + 10y^2$
4.)	① $12,5c^2 - 10c + 7c^2 =$	$19,5c^2 - 10c$
5.)	① ① $0,9s^4 - 9s^3 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$	$10,8s^3t$
6.)	① ① $by^2 - (7,5by^2 - 60b) =$	$-6,5by^2 + 60b$
7.)	① ① $(20a - 24b)(2a - \frac{3}{4}b) =$	$40a^2 - 63ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,2a + 8b)(20a - 6b) =$	$4a^2 + 158,8ab - 48b^2$
9.)	① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 7b) =$	$-24a^2 - 42ab - 84b + 96$
10.)	① ① ① $(x + 8)(-x - 7) - (-x + 12)(x - 6) =$	$-33x + 16$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $7x^2 + 7a^2 =$	$7(x^2 + a^2)$
12.)	① $e^8 + e^5 =$	$e^5 \cdot (e^3 + 1)$
13.)	① $a^7 + a^9 - a^3 =$	$a^3 \cdot (a^4 + a^6 - 1)$
14.)	① $50ez + 55e =$	$5e \cdot (10z + 11)$
15.)	① $18xc^2 - 12cz^3 =$	$6c(3cx - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 5

5

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^2 - 12y) =$	$-5b^3 + 60by$
2.)	① $(e - y - x) \cdot 4xy =$	$4exy - 4xy^2 - 4x^2y$
3.)	① $-108y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{9}y) =$	$-54xy + 12y^2$
4.)	① $14,5c^2 - 19c + 5c^2 =$	$19,5c^2 - 19c$
5.)	① ① $0,5s^8 - 5s^7 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$10,5s^7t$
6.)	① ① $ay^2 - (8,5ay^2 - 40a) =$	$-7,5ay^2 + 40a$
7.)	① ① $(24a - 36b)(3a - \frac{3}{4}b) =$	$72a^2 - 126ab + 27b^2$
8.)	① ① $(0,3a + 8b)(20a - 4b) =$	$6a^2 + 158,8ab - 32b^2$
9.)	① ① $(24a + 48)(-16a + 32 - 5d) =$	$-384a^2 - 120ad - 240d + 1536$
10.)	① ① ① $(x + 3)(-x - 8) - (-x + 26)(x - 6) =$	$-43x + 132$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5x^2 + 5b^2 =$	$5(x^2 + b^2)$
12.)	① $c^4 + c^9 =$	$c^4 \cdot (1 + c^5)$
13.)	① $e^7 - e^{11} + e^3 =$	$e^3 \cdot (e^4 - e^8 + 1)$
14.)	① $99az - 162a =$	$9a \cdot (11z - 18)$
15.)	① $15xb^2 - 80bz^3 =$	$5b(3bx - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 6

6

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-7b)(b^3 - 12z) = -7b^4 + 84bz$
- 2.) ① $(a - y + x) \cdot 6xy = 6axy - 6xy^2 + 6x^2y$
- 3.) ① $-60y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y) = -30xy + 12y^2$
- 4.) ① $12,5a^2 - 8a + 7a^2 = 19,5a^2 - 8a$
- 5.) ① ① $2,6s^8 - 26s^7 \cdot (-0,9t + 0,1s) = 23,4s^7t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (7,5cy^2 - 90c) = -6,5cy^2 + 90c$
- 7.) ① ① $(8a - 8b)(3a - \frac{3}{4}b) = 24a^2 - 30ab + 6b^2$
- 8.) ① ① $(0,4a + 5b)(70a - 6b) = 28a^2 + 347,6ab - 30b^2$
- 9.) ① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 9c) = -24a^2 - 54ac - 108c + 96$
- 10.) ① ① ① $(x + 3)(-x - 4) - (-x + 19)(x - 3) = -29x + 45$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $4z^2 + 4b^2 = 4(z^2 + b^2)$
- 12.) ① $a^5 + a^{10} = a^5 \cdot (1 + a^5)$
- 13.) ① $c^7 - c^2 + c^4 = c^2 \cdot (c^5 - 1 + c^2)$
- 14.) ① $66az - 60a = 6a \cdot (11z - 10)$
- 15.) ① $81xb^2 - 72bz^3 = 9b(9bx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 7

7

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^5 - 12x) =$	$-5b^6 + 60bx$
2.)	① $(e - y - x) \cdot 3xy =$	$3exy - 3xy^2 - 3x^2y$
3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}y) =$	$-12xy + 8y^2$
4.)	① $17,5c^2 - 6c + 7c^2 =$	$24,5c^2 - 6c$
5.)	① ① $0,3s^4 - 3s^3 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$2,7s^3t$
6.)	① ① $ay^2 - (4,5ay^2 - 80a) =$	$-3,5ay^2 + 80a$
7.)	① ① $(20a - 20b)(7a - \frac{3}{4}b) =$	$140a^2 - 155ab + 15b^2$
8.)	① ① $(0,7a + 7b)(40a - 3b) =$	$28a^2 + 277,9ab - 21b^2$
9.)	① ① $(12a + 24)(-8a + 16 - 7b) =$	$-96a^2 - 84ab - 168b + 384$
10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 7) - (-x + 18)(x - 9) =$	$-39x + 127$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $2x^2 + 2a^2 =$	$2(x^2 + a^2)$
12.)	① $c^4 + c^7 =$	$c^4 \cdot (1 + c^3)$
13.)	① $e^7 - e^{10} + e^3 =$	$e^3 \cdot (e^4 - e^7 + 1)$
14.)	① $85ez + 50e =$	$5e \cdot (17z + 10)$
15.)	① $216xa^2 - 64az^3 =$	$8a(27ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 8

8

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-6b)(b^4 - 12z) = -6b^5 + 72bz$
- 2.) ① $(a - y + x) \cdot 5xy = 5axy - 5xy^2 + 5x^2y$
- 3.) ① $-192y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{8}y) = -48xy + 24y^2$
- 4.) ① $18,5c^2 - 22c + 5c^2 = 23,5c^2 - 22c$
- 5.) ① ① $1,3s^5 - 13s^4 \cdot (-1,2t + 0,1s) = 15,6s^4t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (7,5cy^2 - 80c) = -6,5cy^2 + 80c$
- 7.) ① ① $(8a - 32b)(6a - \frac{3}{4}b) = 48a^2 - 198ab + 24b^2$
- 8.) ① ① $(0,5a + 7b)(80a - 2b) = 40a^2 + 559ab - 14b^2$
- 9.) ① ① $(15a + 30)(-10a + 20 - 6c) = -150a^2 - 90ac - 180c + 600$
- 10.) ① ① ① $(x + 7)(-x - 6) - (-x + 24)(x - 2) = -39x + 6$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $2y^2 + 2c^2 = 2(y^2 + c^2)$
- 12.) ① $c^8 + c^4 = c^4 \cdot (c^4 + 1)$
- 13.) ① $a^8 - a^3 + a^4 = a^3 \cdot (a^5 - 1 + a)$
- 14.) ① $85cz + 60c = 5c \cdot (17z + 12)$
- 15.) ① $189xa^2 - 56az^3 = 7a(27ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 9

9

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

- | | | |
|------|--|---------------------------------|
| 1.) | ①
$(-4b)(b^3 - 12x) =$ | $-4b^4 + 48bx$ |
| 2.) | ①
$(c - y + x) \cdot 5xy =$ | $5cxy - 5xy^2 + 5x^2y$ |
| 3.) | ①
$-140y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) =$ | $-35xy + 20y^2$ |
| 4.) | ①
$15,5a^2 - 25a + 2a^2 =$ | $17,5a^2 - 25a$ |
| 5.) | ① ①
$0,8s^3 - 8s^2 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$ | $4,8s^2t$ |
| 6.) | ① ①
$by^2 - (6,5by^2 - 90b) =$ | $-5,5by^2 + 90b$ |
| 7.) | ① ①
$(16a - 24b)(4a - \frac{3}{4}b) =$ | $64a^2 - 108ab + 18b^2$ |
| 8.) | ① ①
$(0,9a + 2b)(80a - 2b) =$ | $72a^2 + 158,2ab - 4b^2$ |
| 9.) | ① ①
$(27a + 54)(-18a + 36 - 5b) =$ | $-486a^2 - 135ab - 270b + 1944$ |
| 10.) | ① ① ①
$(x + 8)(-x - 8) - (-x + 20)(x - 6) =$ | $-42x + 56$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | |
|------|---------------------------|-----------------------------|
| 11.) | ①
$5x^2 + 5b^2 =$ | $5(x^2 + b^2)$ |
| 12.) | ①
$a^4 + a^6 =$ | $a^4 \cdot (1 + a^2)$ |
| 13.) | ①
$a^6 + a^9 - a^3 =$ | $a^3 \cdot (a^3 + a^6 - 1)$ |
| 14.) | ①
$90ez + 55e =$ | $5e \cdot (18z + 11)$ |
| 15.) | ①
$189xa^2 - 28az^3 =$ | $7a(27ax - 4z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 10

10

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

- 1.) ① $(-3b)(b^3 - 12x) = -3b^4 + 36bx$
- 2.) ① $(a - y - x) \cdot 6xy = 6axy - 6xy^2 - 6x^2y$
- 3.) ① $-105y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{7}y) = -35xy + 15y^2$
- 4.) ① $16,5a^2 - 20a + 4a^2 = 20,5a^2 - 20a$
- 5.) ① ① $2,8s^3 - 28s^2 \cdot (-1,8t + 0,1s) = 50,4s^2t$
- 6.) ① ① $by^2 - (7,5by^2 - 30b) = -6,5by^2 + 30b$
- 7.) ① ① $(28a - 28b)(4a - \frac{3}{4}b) = 112a^2 - 133ab + 21b^2$
- 8.) ① ① $(0,3a + 2b)(30a - 2b) = 9a^2 + 59,4ab - 4b^2$
- 9.) ① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 8d) = -54a^2 - 72ad - 144d + 216$
- 10.) ① ① ① $(x + 6)(-x - 3) - (-x + 16)(x - 7) = -32x + 94$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $6y^2 + 6c^2 = 6(y^2 + c^2)$
- 12.) ① $a^2 + a^4 = a^2 \cdot (1 + a^2)$
- 13.) ① $a^{10} - a^3 + a^7 = a^3 \cdot (a^7 - 1 + a^4)$
- 14.) ① $102az + 114a = 6a \cdot (17z + 19)$
- 15.) ① $63xa^2 - 112az^3 = 7a(9ax - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 11

11

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-8b)(b^3 - 12z) = -8b^4 + 96bz$
- 2.) ① $(a - y + x) \cdot 2xy = 2axy - 2xy^2 + 2x^2y$
- 3.) ① $-30y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}y) = -10xy + 6y^2$
- 4.) ① $18,5a^2 - 9a + 4a^2 = 22,5a^2 - 9a$
- 5.) ① ① $1,2s^3 - 12s^2 \cdot (-1,5t + 0,1s) = 18s^2t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (2,5cy^2 - 60c) = -1,5cy^2 + 60c$
- 7.) ① ① $(16a - 20b)(7a - \frac{3}{4}b) = 112a^2 - 152ab + 15b^2$
- 8.) ① ① $(0,3a + 3b)(70a - 6b) = 21a^2 + 208,2ab - 18b^2$
- 9.) ① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 7b) = -54a^2 - 63ab - 126b + 216$
- 10.) ① ① ① $(x + 7)(-x - 8) - (-x + 23)(x - 7) = -45x + 105$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $3z^2 + 3c^2 = 3(z^2 + c^2)$
- 12.) ① $c^9 + c^5 = c^5 \cdot (c^4 + 1)$
- 13.) ① $c^3 + c^4 - c^7 = c^3 \cdot (1 + c - c^4)$
- 14.) ① $136cz - 88c = 8c \cdot (17z - 11)$
- 15.) ① $12xb^2 - 16bz^3 = 4b(3bx - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 12

12

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- | | | |
|------|---|------------------------------|
| 1.) | ①
$(-4b)(b^2 - 12y) =$ | $-4b^3 + 48by$ |
| 2.) | ①
$(a - y + x) \cdot 4xy =$ | $4axy - 4xy^2 + 4x^2y$ |
| 3.) | ①
$-56y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) =$ | $-14xy + 8y^2$ |
| 4.) | ①
$18,5a^2 - 20a + 4a^2 =$ | $22,5a^2 - 20a$ |
| 5.) | ① ①
$0,9s^7 - 9s^6 \cdot (-1,8t + 0,1s) =$ | $16,2s^6t$ |
| 6.) | ① ①
$cy^2 - (3,5cy^2 - 90c) =$ | $-2,5cy^2 + 90c$ |
| 7.) | ① ①
$(12a - 32b)(3a - \frac{3}{4}b) =$ | $36a^2 - 105ab + 24b^2$ |
| 8.) | ① ①
$(0,3a + 5b)(90a - 9b) =$ | $27a^2 + 447,3ab - 45b^2$ |
| 9.) | ① ①
$(12a + 24)(-8a + 16 - 8d) =$ | $-96a^2 - 96ad - 192d + 384$ |
| 10.) | ① ① ①
$(x + 4)(-x - 6) - (-x + 23)(x - 6) =$ | $-39x + 114$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | |
|------|--------------------------|-----------------------------|
| 11.) | ①
$4y^2 + 4b^2 =$ | $4(y^2 + b^2)$ |
| 12.) | ①
$a^8 + a^6 =$ | $a^6 \cdot (a^2 + 1)$ |
| 13.) | ①
$a^3 + a^7 - a^9 =$ | $a^3 \cdot (1 + a^4 - a^6)$ |
| 14.) | ①
$112cz - 136c =$ | $8c \cdot (14z - 17)$ |
| 15.) | ①
$21xb^2 - 28bz^3 =$ | $7b(3bx - 4z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 13

13

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-9b)(b^5 - 12y) =$	$-9b^6 + 108by$
2.)	① $(c - y - x) \cdot 5xy =$	$5cxy - 5xy^2 - 5x^2y$
3.)	① $-64y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{8}y) =$	$-32xy + 8y^2$
4.)	① $16,5a^2 - 11a + 7a^2 =$	$23,5a^2 - 11a$
5.)	① ① $2,2s^5 - 22s^4 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$	$26,4s^4t$
6.)	① ① $ay^2 - (4,5ay^2 - 20a) =$	$-3,5ay^2 + 20a$
7.)	① ① $(16a - 16b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$96a^2 - 108ab + 12b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 3b)(80a - 4b) =$	$32a^2 + 238,4ab - 12b^2$
9.)	① ① $(12a + 24)(-8a + 16 - 3b) =$	$-96a^2 - 36ab - 72b + 384$
10.)	① ① ① $(x + 3)(-x - 4) - (-x + 24)(x - 5) =$	$-36x + 108$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $6x^2 + 6a^2 =$	$6(x^2 + a^2)$
12.)	① $a^4 + a^7 =$	$a^4 \cdot (1 + a^3)$
13.)	① $a^3 - a^5 + a^7 =$	$a^3 \cdot (1 - a^2 + a^4)$
14.)	① $65ez - 65e =$	$5e \cdot (13z - 13)$
15.)	① $24xa^2 - 64az^3 =$	$8a(3ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 14

14

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- | | | |
|------|---|-------------------------------|
| 1.) | ①
$(-7b)(b^2 - 12x) =$ | $-7b^3 + 84bx$ |
| 2.) | ①
$(e - y + x) \cdot 5xy =$ | $5exy - 5xy^2 + 5x^2y$ |
| 3.) | ①
$-56y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) =$ | $-14xy + 8y^2$ |
| 4.) | ①
$14,5a^2 - 14a + 3a^2 =$ | $17,5a^2 - 14a$ |
| 5.) | ① ①
$1,4s^7 - 14s^6 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$ | $29,4s^6t$ |
| 6.) | ① ①
$cy^2 - (6,5cy^2 - 70c) =$ | $-5,5cy^2 + 70c$ |
| 7.) | ① ①
$(8a - 16b)(5a - \frac{3}{4}b) =$ | $40a^2 - 86ab + 12b^2$ |
| 8.) | ① ①
$(0,4a + 7b)(90a - 9b) =$ | $36a^2 + 626,4ab - 63b^2$ |
| 9.) | ① ①
$(12a + 24)(-8a + 16 - 9d) =$ | $-96a^2 - 108ad - 216d + 384$ |
| 10.) | ① ① ①
$(x + 2)(-x - 7) - (-x + 28)(x - 4) =$ | $-41x + 98$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | |
|------|--------------------------|---------------------------|
| 11.) | ①
$2y^2 + 2c^2 =$ | $2(y^2 + c^2)$ |
| 12.) | ①
$e^5 + e^9 =$ | $e^5 \cdot (1 + e^4)$ |
| 13.) | ①
$c^3 - c^5 + c^2 =$ | $c^2 \cdot (c - c^3 + 1)$ |
| 14.) | ①
$128ez - 80e =$ | $16e \cdot (8z - 5)$ |
| 15.) | ①
$27xa^2 - 12az^3 =$ | $3a(9ax - 4z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 15

15

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^3 - 12x) =$	$-5b^4 + 60bx$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 3xy =$	$3axy - 3xy^2 + 3x^2y$
3.)	① $-72y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{9}y) =$	$-18xy + 8y^2$
4.)	① $15,5b^2 - 13b + 2b^2 =$	$17,5b^2 - 13b$
5.)	① ① $0,8s^4 - 8s^3 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$7,2s^3t$
6.)	① ① $cy^2 - (2,5cy^2 - 90c) =$	$-1,5cy^2 + 90c$
7.)	① ① $(24a - 36b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$96a^2 - 162ab + 27b^2$
8.)	① ① $(0,9a + 4b)(20a - 3b) =$	$18a^2 + 77,3ab - 12b^2$
9.)	① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 9d) =$	$-24a^2 - 54ad - 108d + 96$
10.)	① ① ① $(x + 3)(-x - 9) - (-x + 15)(x - 5) =$	$-32x + 48$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $2z^2 + 2b^2 =$	$2(z^2 + b^2)$
12.)	① $c^7 + c^4 =$	$c^4 \cdot (c^3 + 1)$
13.)	① $c^3 - c^6 + c^{10} =$	$c^3 \cdot (1 - c^3 + c^7)$
14.)	① $66ez + 108e =$	$6e \cdot (11z + 18)$
15.)	① $54xb^2 - 12bz^3 =$	$6b(9bx - 2z^3)$

Punkte	Note		
<i>Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:</i>			
3,50	6,0	1.) ① $(-2b)(b^6 - 12y) =$	$-2b^7 + 24by$
4,00	5,9	2.) ① $(c - y + x) \cdot 3xy =$	$3cxy - 3xy^2 + 3x^2y$
4,25	5,8	3.) ① $-70y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y) =$	$-35xy + 14y^2$
4,75	5,7	4.) ① $16,5c^2 - 26c + 4c^2 =$	$20,5c^2 - 26c$
5,00	5,6	5.) ① ① $1,2s^4 - 12s^3 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$10,8s^3t$
5,50	5,5	6.) ① ① $by^2 - (6,5by^2 - 90b) =$	$-5,5by^2 + 90b$
5,75	5,4	7.) ① ① $(24a - 20b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$120a^2 - 118ab + 15b^2$
6,25	5,3	8.) ① ① $(0,3a + 2b)(30a - 8b) =$	$9a^2 + 57,6ab - 16b^2$
6,50	5,2	9.) ① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 7d) =$	$-24a^2 - 42ad - 84d + 96$
6,75	5,1	10.) ① ① ① $(x + 2)(-x - 8) - (-x + 26)(x - 3) =$	$-39x + 62$
7,25	5,0	<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>	
7,50	4,9	11.) ① $6y^2 + 6c^2 =$	$6(y^2 + c^2)$
8,00	4,8	12.) ① $a^6 + a^{10} =$	$a^6 \cdot (1 + a^4)$
8,25	4,7	13.) ① $a^8 + a^2 - a^5 =$	$a^2 \cdot (a^6 + 1 - a^3)$
8,75	4,6	14.) ① $133cz - 77c =$	$7c \cdot (19z - 11)$
9,00	4,5	15.) ① $162xa^2 - 96az^3 =$	$6a(27ax - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 17

17

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-4b)(b^2 - 12x) =$	$-4b^3 + 48bx$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 6xy =$	$6axy - 6xy^2 + 6x^2y$
3.)	① $-50y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y) =$	$-25xy + 10y^2$
4.)	① $14,5b^2 - 3b + 6b^2 =$	$20,5b^2 - 3b$
5.)	① ① $1,4s^7 - 14s^6 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$	$16,8s^6t$
6.)	① ① $by^2 - (3,5by^2 - 30b) =$	$-2,5by^2 + 30b$
7.)	① ① $(16a - 24b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 132ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,5a + 7b)(90a - 6b) =$	$45a^2 + 627ab - 42b^2$
9.)	① ① $(24a + 48)(-16a + 32 - 3c) =$	$-384a^2 - 72ac - 144c + 1536$
10.)	① ① ① $(x + 9)(-x - 6) - (-x + 19)(x - 9) =$	$-43x + 117$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5x^2 + 5b^2 =$	$5(x^2 + b^2)$
12.)	① $e^6 + e^{10} =$	$e^6 \cdot (1 + e^4)$
13.)	① $e^6 + e^8 - e^2 =$	$e^2 \cdot (e^4 + e^6 - 1)$
14.)	① $60az - 65a =$	$5a \cdot (12z - 13)$
15.)	① $45xa^2 - 80az^3 =$	$5a(9ax - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 18

18

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-6b)(b^2 - 12y) =$	$-6b^3 + 72by$
2.)	① $(e - y + x) \cdot 3xy =$	$3exy - 3xy^2 + 3x^2y$
3.)	① $-160y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{8}y) =$	$-40xy + 20y^2$
4.)	① $17,5a^2 - 3a + 7a^2 =$	$24,5a^2 - 3a$
5.)	① ① $2,1s^3 - 21s^2 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$	$12,6s^2t$
6.)	① ① $cy^2 - (3,5cy^2 - 60c) =$	$-2,5cy^2 + 60c$
7.)	① ① $(24a - 20b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$96a^2 - 98ab + 15b^2$
8.)	① ① $(0,9a + 4b)(40a - 7b) =$	$36a^2 + 153,7ab - 28b^2$
9.)	① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 5c) =$	$-24a^2 - 30ac - 60c + 96$
10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 7) - (-x + 22)(x - 9) =$	$-43x + 163$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $4x^2 + 4c^2 =$	$4(x^2 + c^2)$
12.)	① $e^5 + e^9 =$	$e^5 \cdot (1 + e^4)$
13.)	① $e^4 + e^6 - e^2 =$	$e^2 \cdot (e^2 + e^4 - 1)$
14.)	① $153az + 90a =$	$9a \cdot (17z + 10)$
15.)	① $24xb^2 - 32bz^3 =$	$8b(3bx - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 19

19

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50	6,0	1.)	① $(-3b)(b^3 - 12z) =$	$-3b^4 + 36bz$
4,00	5,9	2.)	① $(e - y - x) \cdot 2xy =$	$2exy - 2xy^2 - 2x^2y$
4,25	5,8	3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{6}y) =$	$-24xy + 8y^2$
4,75	5,7	4.)	① $15,5a^2 - 11a + 4a^2 =$	$19,5a^2 - 11a$
5,00	5,6	5.)	① ① $1,1s^3 - 11s^2 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$23,1s^2t$
5,50	5,5	6.)	① ① $cy^2 - (4,5cy^2 - 50c) =$	$-3,5cy^2 + 50c$
5,75	5,4	7.)	① ① $(24a - 24b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$144a^2 - 162ab + 18b^2$
6,25	5,3	8.)	① ① $(0,2a + 5b)(30a - 6b) =$	$6a^2 + 148,8ab - 30b^2$
6,50	5,2	9.)	① ① $(27a + 54)(-18a + 36 - 2d) =$	$-486a^2 - 54ad - 108d + 1944$
6,75	5,1	10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 2) - (-x + 28)(x - 5) =$	$-40x + 130$
7,25	5,0			
7,50	4,9			
8,00	4,8			
8,25	4,7			
8,75	4,6			
9,00	4,5			
9,50	4,4			
9,75	4,3			
10,25	4,2			
10,50	4,1			
11,00	4,0			
11,25	3,9			
11,75	3,8			
12,00	3,7			
12,50	3,6			
12,75	3,5			
13,25	3,4			
13,50	3,3			
14,00	3,2			
14,25	3,1			
14,75	3,0			
15,00	2,9			
15,50	2,8			
15,75	2,7			
16,00	2,6			
16,50	2,5			
16,75	2,4			
17,25	2,3			
17,50	2,2			
18,00	2,1			
18,25	2,0			

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

19,00	1,8	11.)	① $3z^2 + 3a^2 =$	$3(z^2 + a^2)$
19,50	1,7	12.)	① $e^9 + e^7 =$	$e^7 \cdot (e^2 + 1)$
19,75	1,6	13.)	① $e^6 - e^2 + e^4 =$	$e^2 \cdot (e^4 - 1 + e^2)$
20,25	1,5	14.)	① $60az + 114a =$	$6a \cdot (10z + 19)$
20,50	1,4	15.)	① $135xc^2 - 80cz^3 =$	$5c(27cx - 16z^3)$
21,00	1,3			
21,25	1,2			
21,75	1,1			
22,00	1,0			

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 20

20

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-8b)(b^3 - 12y) = -8b^4 + 96by$
- 2.) ① $(e - y - x) \cdot 3xy = 3exy - 3xy^2 - 3x^2y$
- 3.) ① $-144y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}y) = -36xy + 24y^2$
- 4.) ① $16,5b^2 - 25b + 2b^2 = 18,5b^2 - 25b$
- 5.) ① ① $1,8s^7 - 18s^6 \cdot (-0,9t + 0,1s) = 16,2s^6t$
- 6.) ① ① $by^2 - (4,5by^2 - 30b) = -3,5by^2 + 30b$
- 7.) ① ① $(12a - 12b)(4a - \frac{3}{4}b) = 48a^2 - 57ab + 9b^2$
- 8.) ① ① $(0,8a + 3b)(40a - 7b) = 32a^2 + 114,4ab - 21b^2$
- 9.) ① ① $(21a + 42)(-14a + 28 - 6b) = -294a^2 - 126ab - 252b + 1176$
- 10.) ① ① ① $(x + 4)(-x - 3) - (-x + 25)(x - 6) = -38x + 138$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $3x^2 + 3c^2 = 3(x^2 + c^2)$
- 12.) ① $e^7 + e^3 = e^3 \cdot (e^4 + 1)$
- 13.) ① $e^6 + e^2 - e^3 = e^2 \cdot (e^4 + 1 - e)$
- 14.) ① $72ez + 102e = 6e \cdot (12z + 17)$
- 15.) ① $9xc^2 - 12cz^3 = 3c(3cx - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 21

21

Punkte	Note
3,50	6,0
4,00	5,9
4,25	5,8
4,75	5,7
5,00	5,6
5,50	5,5
5,75	5,4
6,25	5,3
6,50	5,2
6,75	5,1
7,25	5,0
7,50	4,9
8,00	4,8
8,25	4,7
8,75	4,6
9,00	4,5
9,50	4,4
9,75	4,3
10,25	4,2
10,50	4,1
11,00	4,0
11,25	3,9
11,75	3,8
12,00	3,7
12,50	3,6
12,75	3,5
13,25	3,4
13,50	3,3
14,00	3,2
14,25	3,1
14,75	3,0
15,00	2,9
15,50	2,8
15,75	2,7
16,00	2,6
16,50	2,5
16,75	2,4
17,25	2,3
17,50	2,2
18,00	2,1
18,25	2,0
18,75	1,9
19,00	1,8
19,50	1,7
19,75	1,6
20,25	1,5
20,50	1,4
21,00	1,3
21,25	1,2
21,75	1,1
22,00	1,0

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

- | | | | |
|------|-------|--|--------------------------------|
| 1.) | ① | $(-8b)(b^4 - 12z) =$ | $-8b^5 + 96bz$ |
| 2.) | ① | $(c - y + x) \cdot 6xy =$ | $6cxy - 6xy^2 + 6x^2y$ |
| 3.) | ① | $-30y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}y) =$ | $-10xy + 6y^2$ |
| 4.) | ① | $16,5b^2 - 14b + 5b^2 =$ | $21,5b^2 - 14b$ |
| 5.) | ① ① | $0,6s^7 - 6s^6 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$ | $7,2s^6t$ |
| 6.) | ① ① | $cy^2 - (3,5cy^2 - 70c) =$ | $-2,5cy^2 + 70c$ |
| 7.) | ① ① | $(28a - 24b)(2a - \frac{3}{4}b) =$ | $56a^2 - 69ab + 18b^2$ |
| 8.) | ① ① | $(0,5a + 4b)(70a - 8b) =$ | $35a^2 + 276ab - 32b^2$ |
| 9.) | ① ① | $(21a + 42)(-14a + 28 - 3b) =$ | $-294a^2 - 63ab - 126b + 1176$ |
| 10.) | ① ① ① | $(x + 6)(-x - 3) - (-x + 16)(x - 6) =$ | $-31x + 78$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | | |
|------|---|---------------------|-----------------------------|
| 11.) | ① | $6z^2 + 6b^2 =$ | $6(z^2 + b^2)$ |
| 12.) | ① | $a^3 + a^5 =$ | $a^3 \cdot (1 + a^2)$ |
| 13.) | ① | $a^5 + a^8 - a^3 =$ | $a^3 \cdot (a^2 + a^5 - 1)$ |
| 14.) | ① | $66cz + 90c =$ | $6c \cdot (11z + 15)$ |
| 15.) | ① | $15xb^2 - 10bz^3 =$ | $5b(3bx - 2z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 22

22

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-5b)(b^3 - 12x) = -5b^4 + 60bx$
- 2.) ① $(c - y + x) \cdot 5xy = 5cxy - 5xy^2 + 5x^2y$
- 3.) ① $-84y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) = -21xy + 12y^2$
- 4.) ① $16,5c^2 - 20c + 6c^2 = 22,5c^2 - 20c$
- 5.) ① ① $2,3s^7 - 23s^6 \cdot (-1,8t + 0,1s) = 41,4s^6t$
- 6.) ① ① $by^2 - (6,5by^2 - 90b) = -5,5by^2 + 90b$
- 7.) ① ① $(8a - 16b)(6a - \frac{3}{4}b) = 48a^2 - 102ab + 12b^2$
- 8.) ① ① $(0,2a + 5b)(60a - 6b) = 12a^2 + 298,8ab - 30b^2$
- 9.) ① ① $(21a + 42)(-14a + 28 - 4b) = -294a^2 - 84ab - 168b + 1176$
- 10.) ① ① ① $(x + 4)(-x - 6) - (-x + 22)(x - 3) = -35x + 42$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $3x^2 + 3c^2 = 3(x^2 + c^2)$
- 12.) ① $e^3 + e^8 = e^3 \cdot (1 + e^5)$
- 13.) ① $a^6 + a^{10} - a^3 = a^3 \cdot (a^3 + a^7 - 1)$
- 14.) ① $126az + 91a = 7a \cdot (18z + 13)$
- 15.) ① $243xa^2 - 18az^3 = 9a(27ax - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 23

23

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-8b)(b^2 - 12x) =$	$-8b^3 + 96bx$
2.)	① $(a - y - x) \cdot 2xy =$	$2axy - 2xy^2 - 2x^2y$
3.)	① $-84y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{6}y) =$	$-42xy + 14y^2$
4.)	① $18,5c^2 - 13c + 2c^2 =$	$20,5c^2 - 13c$
5.)	① ① $2,2s^8 - 22s^7 \cdot (-1,5t + 0,1s) =$	$33s^7t$
6.)	① ① $cy^2 - (5,5cy^2 - 80c) =$	$-4,5cy^2 + 80c$
7.)	① ① $(20a - 24b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 111ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,3a + 5b)(30a - 3b) =$	$9a^2 + 149,1ab - 15b^2$
9.)	① ① $(15a + 30)(-10a + 20 - 5d) =$	$-150a^2 - 75ad - 150d + 600$
10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 9) - (-x + 24)(x - 5) =$	$-43x + 75$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $4z^2 + 4b^2 =$	$4(z^2 + b^2)$
12.)	① $a^9 + a^7 =$	$a^7 \cdot (a^2 + 1)$
13.)	① $e^8 - e^3 + e^4 =$	$e^3 \cdot (e^5 - 1 + e)$
14.)	① $153cz + 171c =$	$9c \cdot (17z + 19)$
15.)	① $27xc^2 - 72cz^3 =$	$9c(3cx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 24

24

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
vi
©BeSt

1.)	① $(-6b)(b^2 - 12z) =$	$-6b^3 + 72bz$
2.)	① $(a - y - x) \cdot 2xy =$	$2axy - 2xy^2 - 2x^2y$
3.)	① $-105y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}y) =$	$-35xy + 21y^2$
4.)	① $17,5c^2 - 25c + 3c^2 =$	$20,5c^2 - 25c$
5.)	① ① $2,7s^4 - 27s^3 \cdot (-1,2t + 0,1s) =$	$32,4s^3t$
6.)	① ① $ay^2 - (8,5ay^2 - 20a) =$	$-7,5ay^2 + 20a$
7.)	① ① $(12a - 24b)(2a - \frac{3}{4}b) =$	$24a^2 - 57ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 7b)(30a - 5b) =$	$12a^2 + 208ab - 35b^2$
9.)	① ① $(24a + 48)(-16a + 32 - 8b) =$	$-384a^2 - 192ab - 384b + 1536$
10.)	① ① ① $(x + 7)(-x - 4) - (-x + 16)(x - 9) =$	$-36x + 116$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $2x^2 + 2c^2 =$	$2(x^2 + c^2)$
12.)	① $e^5 + e^7 =$	$e^5 \cdot (1 + e^2)$
13.)	① $a^8 + a^2 - a^6 =$	$a^2 \cdot (a^6 + 1 - a^4)$
14.)	① $126az + 171a =$	$9a \cdot (14z + 19)$
15.)	① $45xb^2 - 10bz^3 =$	$5b(9bx - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 25

25

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50	6,0	1.)	① $(-6b)(b^6 - 12x) =$	$-6b^7 + 72bx$
4,00	5,9	2.)	① $(e - y + x) \cdot 4xy =$	$4exy - 4xy^2 + 4x^2y$
4,25	5,8	3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{8}y) =$	$-24xy + 6y^2$
4,75	5,7	4.)	① $16,5a^2 - 3a + 4a^2 =$	$20,5a^2 - 3a$
5,00	5,6	5.)	① ① $0,8s^6 - 8s^5 \cdot (-1,8t + 0,1s) =$	$14,4s^5t$
5,50	5,5	6.)	① ① $cy^2 - (3,5cy^2 - 40c) =$	$-2,5cy^2 + 40c$
5,75	5,4	7.)	① ① $(12a - 24b)(7a - \frac{3}{4}b) =$	$84a^2 - 177ab + 18b^2$
6,25	5,3	8.)	① ① $(0,5a + 5b)(30a - 3b) =$	$15a^2 + 148,5ab - 15b^2$
6,50	5,2	9.)	① ① $(18a + 36)(-12a + 24 - 8b) =$	$-216a^2 - 144ab - 288b + 864$
6,75	5,1	10.)	① ① ① $(x + 4)(-x - 2) - (-x + 25)(x - 2) =$	$-33x + 42$
7,25	5,0			
7,50	4,9			
8,00	4,8			
8,25	4,7			
8,75	4,6			
9,00	4,5			
9,50	4,4			
9,75	4,3			
10,25	4,2			
10,50	4,1			
11,00	4,0			
11,25	3,9			
11,75	3,8			
12,00	3,7			
12,50	3,6			
12,75	3,5			
13,25	3,4			
13,50	3,3			
14,00	3,2			
14,25	3,1			
14,75	3,0			
15,00	2,9			
15,50	2,8			
15,75	2,7			
16,00	2,6			
16,50	2,5			
16,75	2,4			
17,25	2,3			
17,50	2,2			
18,00	2,1			
18,25	2,0			

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

19,00	1,8	11.)	① $3y^2 + 3b^2 =$	$3(y^2 + b^2)$
19,50	1,7	12.)	① $a^9 + a^7 =$	$a^7 \cdot (a^2 + 1)$
19,75	1,6	13.)	① $e^3 - e^5 + e^2 =$	$e^2 \cdot (e - e^3 + 1)$
20,25	1,5	14.)	① $171ez - 117e =$	$9e \cdot (19z - 13)$
20,50	1,4	15.)	① $54xb^2 - 48bz^3 =$	$6b(9bx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 26

26

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50	6,0	1.)	① $(-7b)(b^5 - 12x) =$	$-7b^6 + 84bx$
4,00	5,9	2.)	① $(a - y - x) \cdot 4xy =$	$4axy - 4xy^2 - 4x^2y$
4,25	5,8	3.)	① $-120y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{8}y) =$	$-40xy + 15y^2$
4,75	5,7	4.)	① $13,5b^2 - 23b + 6b^2 =$	$19,5b^2 - 23b$
5,00	5,6	5.)	① ① $0,6s^7 - 6s^6 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$12,6s^6t$
5,50	5,5	6.)	① ① $by^2 - (4,5by^2 - 40b) =$	$-3,5by^2 + 40b$
5,75	5,4	7.)	① ① $(8a - 28b)(2a - \frac{3}{4}b) =$	$16a^2 - 62ab + 21b^2$
6,25	5,3	8.)	① ① $(0,3a + 4b)(20a - 7b) =$	$6a^2 + 77,9ab - 28b^2$
6,50	5,2	9.)	① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 5d) =$	$-54a^2 - 45ad - 90d + 216$
6,75	5,1	10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 6) - (-x + 23)(x - 6) =$	$-40x + 108$
7,25	5,0			
7,50	4,9			
8,00	4,8			
8,25	4,7			
8,75	4,6			
9,00	4,5			
9,50	4,4			
9,75	4,3			
10,25	4,2			
10,50	4,1			
11,00	4,0			
11,25	3,9			
11,75	3,8			
12,00	3,7			
12,50	3,6			
12,75	3,5			
13,25	3,4			
13,50	3,3			
14,00	3,2			
14,25	3,1			
14,75	3,0			
15,00	2,9			
15,50	2,8			
15,75	2,7			
16,00	2,6			
16,50	2,5			
16,75	2,4			
17,25	2,3			
17,50	2,2			
18,00	2,1			
18,25	2,0			

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

19,00	1,8	11.)	① $2x^2 + 2b^2 =$	$2(x^2 + b^2)$
19,50	1,7	12.)	① $a^5 + a^8 =$	$a^5 \cdot (1 + a^3)$
19,75	1,6	13.)	① $a^2 - a^3 + a^5 =$	$a^2 \cdot (1 - a + a^3)$
20,25	1,5	14.)	① $135az - 153a =$	$9a \cdot (15z - 17)$
20,50	1,4	15.)	① $45xb^2 - 40bz^3 =$	$5b(9bx - 8z^3)$
21,00	1,3			
21,25	1,2			
21,75	1,1			
22,00	1,0			

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 27

27

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-9b)(b^6 - 12z) =$	$-9b^7 + 108bz$
2.)	① $(c - y + x) \cdot 4xy =$	$4cxy - 4xy^2 + 4x^2y$
3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{8}y) =$	$-16xy + 6y^2$
4.)	① $15,5c^2 - 5c + 7c^2 =$	$22,5c^2 - 5c$
5.)	① ① $0,4s^3 - 4s^2 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$	$2,4s^2t$
6.)	① ① $by^2 - (5,5by^2 - 20b) =$	$-4,5by^2 + 20b$
7.)	① ① $(24a - 36b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$120a^2 - 198ab + 27b^2$
8.)	① ① $(0,8a + 9b)(50a - 3b) =$	$40a^2 + 447,6ab - 27b^2$
9.)	① ① $(15a + 30)(-10a + 20 - 6d) =$	$-150a^2 - 90ad - 180d + 600$
10.)	① ① ① $(x + 7)(-x - 7) - (-x + 14)(x - 3) =$	$-31x - 7$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

11.)	① $6x^2 + 6a^2 =$	$6(x^2 + a^2)$
12.)	① $e^4 + e^6 =$	$e^4 \cdot (1 + e^2)$
13.)	① $c^2 + c^4 - c^8 =$	$c^2 \cdot (1 + c^2 - c^6)$
14.)	① $133az + 119a =$	$7a \cdot (19z + 17)$
15.)	① $18xc^2 - 4cz^3 =$	$2c(9cx - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 28

28

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50	6,0	1.)	① $(-6b)(b^2 - 12z) =$	$-6b^3 + 72bz$
4,00	5,9	2.)	① $(a - y - x) \cdot 4xy =$	$4axy - 4xy^2 - 4x^2y$
4,25	5,8	3.)	① $-140y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) =$	$-35xy + 20y^2$
4,75	5,7	4.)	① $18,5b^2 - 24b + 2b^2 =$	$20,5b^2 - 24b$
5,00	5,6	5.)	① ① $2,4s^4 - 24s^3 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$21,6s^3t$
5,50	5,5	6.)	① ① $cy^2 - (2,5cy^2 - 30c) =$	$-1,5cy^2 + 30c$
5,75	5,4	7.)	① ① $(20a - 8b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 47ab + 6b^2$
6,25	5,3	8.)	① ① $(0,3a + 6b)(90a - 2b) =$	$27a^2 + 539,4ab - 12b^2$
6,50	5,2	9.)	① ① $(12a + 24)(-8a + 16 - 6b) =$	$-96a^2 - 72ab - 144b + 384$
6,75	5,1	10.)	① ① ① $(x + 3)(-x - 8) - (-x + 29)(x - 5) =$	$-45x + 121$
7,25	5,0			
7,50	4,9			
8,00	4,8			
8,25	4,7			
8,75	4,6			
9,00	4,5			
9,50	4,4			
9,75	4,3			
10,25	4,2			
10,50	4,1			
11,00	4,0			
11,25	3,9			
11,75	3,8			
12,00	3,7			
12,50	3,6			
12,75	3,5			
13,25	3,4			
13,50	3,3			
14,00	3,2			
14,25	3,1			
14,75	3,0			
15,00	2,9			
15,50	2,8			
15,75	2,7			
16,00	2,6			
16,50	2,5			
16,75	2,4			
17,25	2,3			
17,50	2,2			
18,00	2,1			
18,25	2,0			

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

19,00	1,8	11.)	① $6y^2 + 6a^2 =$	$6(y^2 + a^2)$
19,50	1,7	12.)	① $c^7 + c^5 =$	$c^5 \cdot (c^2 + 1)$
19,75	1,6	13.)	① $e^7 - e^2 + e^3 =$	$e^2 \cdot (e^5 - 1 + e)$
20,25	1,5	14.)	① $136cz - 104c =$	$8c \cdot (17z - 13)$
20,50	1,4	15.)	① $36xa^2 - 16az^3 =$	$4a(9ax - 4z^3)$
21,00	1,3			
21,25	1,2			
21,75	1,1			
22,00	1,0			

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 29

29

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| 1.) | ①
$(-6b)(b^6 - 12z) =$ | $-6b^7 + 72bz$ |
| 2.) | ①
$(a - y + x) \cdot 3xy =$ | $3axy - 3xy^2 + 3x^2y$ |
| 3.) | ①
$-36y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{9}y) =$ | $-18xy + 4y^2$ |
| 4.) | ①
$14,5c^2 - 19c + 6c^2 =$ | $20,5c^2 - 19c$ |
| 5.) | ① ①
$0,3s^6 - 3s^5 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$ | $1,8s^5t$ |
| 6.) | ① ①
$ay^2 - (4,5ay^2 - 80a) =$ | $-3,5ay^2 + 80a$ |
| 7.) | ① ①
$(12a - 12b)(3a - \frac{3}{4}b) =$ | $36a^2 - 45ab + 9b^2$ |
| 8.) | ① ①
$(0,8a + 8b)(20a - 2b) =$ | $16a^2 + 158,4ab - 16b^2$ |
| 9.) | ① ①
$(21a + 42)(-14a + 28 - 9b) =$ | $-294a^2 - 189ab - 378b + 1176$ |
| 10.) | ① ① ①
$(x + 4)(-x - 6) - (-x + 23)(x - 3) =$ | $-36x + 45$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | |
|------|-----------------------------|-----------------------------|
| 11.) | ①
$2x^2 + 2b^2 =$ | $2(x^2 + b^2)$ |
| 12.) | ①
$e^4 + e^7 =$ | $e^4 \cdot (1 + e^3)$ |
| 13.) | ①
$e^6 - e^{10} + e^2 =$ | $e^2 \cdot (e^4 - e^8 + 1)$ |
| 14.) | ①
$144cz - 99c =$ | $9c \cdot (16z - 11)$ |
| 15.) | ①
$63xa^2 - 56az^3 =$ | $7a(9ax - 8z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 30

30

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-2b)(b^6 - 12z) =$	$-2b^7 + 24bz$
2.)	① $(a - y - x) \cdot 5xy =$	$5axy - 5xy^2 - 5x^2y$
3.)	① $-105y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{7}y) =$	$-35xy + 15y^2$
4.)	① $16,5b^2 - 2b + 6b^2 =$	$22,5b^2 - 2b$
5.)	① ① $1,4s^3 - 14s^2 \cdot (-1,8t + 0,1s) =$	$25,2s^2t$
6.)	① ① $by^2 - (8,5by^2 - 50b) =$	$-7,5by^2 + 50b$
7.)	① ① $(24a - 32b)(7a - \frac{3}{4}b) =$	$168a^2 - 242ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,5a + 4b)(50a - 3b) =$	$25a^2 + 198,5ab - 12b^2$
9.)	① ① $(27a + 54)(-18a + 36 - 9b) =$	$-486a^2 - 243ab - 486b + 1944$
10.)	① ① ① $(x + 9)(-x - 9) - (-x + 26)(x - 4) =$	$-48x + 23$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5y^2 + 5c^2 =$	$5(y^2 + c^2)$
12.)	① $e^8 + e^3 =$	$e^3 \cdot (e^5 + 1)$
13.)	① $c^2 + c^6 - c^9 =$	$c^2 \cdot (1 + c^4 - c^7)$
14.)	① $128ez + 80e =$	$16e \cdot (8z + 5)$
15.)	① $162xa^2 - 48az^3 =$	$6a(27ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 31

31

Punkte	Note
3,50	6,0
4,00	5,9
4,25	5,8
4,75	5,7
5,00	5,6
5,50	5,5
5,75	5,4
6,25	5,3
6,50	5,2
6,75	5,1
7,25	5,0
7,50	4,9
8,00	4,8
8,25	4,7
8,75	4,6
9,00	4,5
9,50	4,4
9,75	4,3
10,25	4,2
10,50	4,1
11,00	4,0
11,25	3,9
11,75	3,8
12,00	3,7
12,50	3,6
12,75	3,5
13,25	3,4
13,50	3,3
14,00	3,2
14,25	3,1
14,75	3,0
15,00	2,9
15,50	2,8
15,75	2,7
16,00	2,6
16,50	2,5
16,75	2,4
17,25	2,3
17,50	2,2
18,00	2,1
18,25	2,0
18,75	1,9
19,00	1,8
19,50	1,7
19,75	1,6
20,25	1,5
20,50	1,4
21,00	1,3
21,25	1,2
21,75	1,1
22,00	1,0

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

- | | | |
|------|--|---------------------------------|
| 1.) | ①
$(-2b)(b^6 - 12y) =$ | $-2b^7 + 24by$ |
| 2.) | ①
$(a - y - x) \cdot 2xy =$ | $2axy - 2xy^2 - 2x^2y$ |
| 3.) | ①
$-126y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}y) =$ | $-42xy + 21y^2$ |
| 4.) | ①
$18,5b^2 - 2b + 3b^2 =$ | $21,5b^2 - 2b$ |
| 5.) | ① ①
$2,4s^4 - 24s^3 \cdot (-1,5t + 0,1s) =$ | $36s^3t$ |
| 6.) | ① ①
$cy^2 - (6,5cy^2 - 40c) =$ | $-5,5cy^2 + 40c$ |
| 7.) | ① ①
$(20a - 20b)(7a - \frac{3}{4}b) =$ | $140a^2 - 155ab + 15b^2$ |
| 8.) | ① ①
$(0,3a + 4b)(70a - 5b) =$ | $21a^2 + 278,5ab - 20b^2$ |
| 9.) | ① ①
$(21a + 42)(-14a + 28 - 5c) =$ | $-294a^2 - 105ac - 210c + 1176$ |
| 10.) | ① ① ①
$(x + 4)(-x - 8) - (-x + 23)(x - 9) =$ | $-44x + 175$ |

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- | | | |
|------|----------------------------|-----------------------------|
| 11.) | ①
$4x^2 + 4a^2 =$ | $4(x^2 + a^2)$ |
| 12.) | ①
$e^5 + e^9 =$ | $e^5 \cdot (1 + e^4)$ |
| 13.) | ①
$a^6 + a^9 - a^2 =$ | $a^2 \cdot (a^4 + a^7 - 1)$ |
| 14.) | ①
$108cz + 171c =$ | $9c \cdot (12z + 19)$ |
| 15.) | ①
$243xc^2 - 144cz^3 =$ | $9c(27cx - 16z^3)$ |

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 32

32

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50	6,0	1.)	① $(-3b)(b^6 - 12y) =$	$-3b^7 + 36by$
4,00	5,9	2.)	① $(e - y + x) \cdot 5xy =$	$5exy - 5xy^2 + 5x^2y$
4,25	5,8	3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{8}y) =$	$-16xy + 6y^2$
4,75	5,7	4.)	① $14,5b^2 - 5b + 6b^2 =$	$20,5b^2 - 5b$
5,00	5,6	5.)	① ① $1,9s^5 - 19s^4 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$	$11,4s^4t$
5,50	5,5	6.)	① ① $cy^2 - (7,5cy^2 - 90c) =$	$-6,5cy^2 + 90c$
5,75	5,4	7.)	① ① $(12a - 24b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$72a^2 - 153ab + 18b^2$
6,25	5,3	8.)	① ① $(0,2a + 5b)(20a - 2b) =$	$4a^2 + 99,6ab - 10b^2$
6,50	5,2	9.)	① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 7c) =$	$-54a^2 - 63ac - 126c + 216$
6,75	5,1	10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 5) - (-x + 18)(x - 8) =$	$-36x + 119$
7,25	5,0			
7,50	4,9			
8,00	4,8			
8,25	4,7			
8,75	4,6			
9,00	4,5			
9,50	4,4			
9,75	4,3			
10,25	4,2			
10,50	4,1			
11,00	4,0			
11,25	3,9			
11,75	3,8			
12,00	3,7			
12,50	3,6			
12,75	3,5			
13,25	3,4			
13,50	3,3			
14,00	3,2			
14,25	3,1			
14,75	3,0			
15,00	2,9			
15,50	2,8			
15,75	2,7			
16,00	2,6			
16,50	2,5			
16,75	2,4			
17,25	2,3			
17,50	2,2			
18,00	2,1			
18,25	2,0			

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

18,75	1,9	11.)	① $3y^2 + 3a^2 =$	$3(y^2 + a^2)$
19,00	1,8	12.)	① $e^2 + e^7 =$	$e^2 \cdot (1 + e^5)$
19,50	1,7	13.)	① $e^5 + e^9 - e^3 =$	$e^3 \cdot (e^2 + e^6 - 1)$
19,75	1,6	14.)	① $91az - 77a =$	$7a \cdot (13z - 11)$
20,25	1,5	15.)	① $72xa^2 - 32az^3 =$	$8a(9ax - 4z^3)$
20,50	1,4			
21,00	1,3			
21,25	1,2			
21,75	1,1			
22,00	1,0			

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 33

33

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-7b)(b^3 - 12z) =$	$-7b^4 + 84bz$
2.)	① $(e - y + x) \cdot 2xy =$	$2exy - 2xy^2 + 2x^2y$
3.)	① $-216y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{9}y) =$	$-54xy + 24y^2$
4.)	① $12,5b^2 - 9b + 6b^2 =$	$18,5b^2 - 9b$
5.)	① ① $1,3s^5 - 13s^4 \cdot (-1,5t + 0,1s) =$	$19,5s^4t$
6.)	① ① $cy^2 - (3,5cy^2 - 60c) =$	$-2,5cy^2 + 60c$
7.)	① ① $(16a - 32b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 172ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,3a + 2b)(20a - 4b) =$	$6a^2 + 38,8ab - 8b^2$
9.)	① ① $(24a + 48)(-16a + 32 - 9d) =$	$-384a^2 - 216ad - 432d + 1536$
10.)	① ① ① $(x + 6)(-x - 4) - (-x + 16)(x - 9) =$	$-35x + 120$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $4x^2 + 4c^2 =$	$4(x^2 + c^2)$
12.)	① $c^8 + c^3 =$	$c^3 \cdot (c^5 + 1)$
13.)	① $e^{10} - e^3 + e^7 =$	$e^3 \cdot (e^7 - 1 + e^4)$
14.)	① $80az + 112a =$	$16a \cdot (5z + 7)$
15.)	① $81xa^2 - 18az^3 =$	$9a(9ax - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 34

34

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-8b)(b^3 - 12z) =$	$-8b^4 + 96bz$
2.)	① $(e - y + x) \cdot 4xy =$	$4exy - 4xy^2 + 4x^2y$
3.)	① $-189y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{9}y) =$	$-63xy + 21y^2$
4.)	① $16,5a^2 - 17a + 2a^2 =$	$18,5a^2 - 17a$
5.)	① ① $2,2s^8 - 22s^7 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$46,2s^7t$
6.)	① ① $ay^2 - (4,5ay^2 - 40a) =$	$-3,5ay^2 + 40a$
7.)	① ① $(16a - 36b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 192ab + 27b^2$
8.)	① ① $(0,6a + 3b)(40a - 4b) =$	$24a^2 + 117,6ab - 12b^2$
9.)	① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 9b) =$	$-54a^2 - 81ab - 162b + 216$
10.)	① ① ① $(x + 2)(-x - 9) - (-x + 27)(x - 6) =$	$-44x + 144$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $7z^2 + 7a^2 =$	$7(z^2 + a^2)$
12.)	① $c^6 + c^9 =$	$c^6 \cdot (1 + c^3)$
13.)	① $e^2 - e^6 + e^9 =$	$e^2 \cdot (1 - e^4 + e^7)$
14.)	① $126ez - 126e =$	$126e \cdot (1z - 1)$
15.)	① $9xc^2 - 24cz^3 =$	$3c(3cx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 35

35

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^6 - 12y) =$	$-5b^7 + 60by$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 5xy =$	$5axy - 5xy^2 + 5x^2y$
3.)	① $-70y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{7}y) =$	$-35xy + 10y^2$
4.)	① $12,5b^2 - 7b + 4b^2 =$	$16,5b^2 - 7b$
5.)	① ① $0,2s^5 - 2s^4 \cdot (-1,5t + 0,1s) =$	$3s^4t$
6.)	① ① $by^2 - (3,5by^2 - 70b) =$	$-2,5by^2 + 70b$
7.)	① ① $(8a - 32b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$48a^2 - 198ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,7a + 8b)(60a - 6b) =$	$42a^2 + 475,8ab - 48b^2$
9.)	① ① $(18a + 36)(-12a + 24 - 5c) =$	$-216a^2 - 90ac - 180c + 864$
10.)	① ① ① $(x + 7)(-x - 6) - (-x + 18)(x - 2) =$	$-33x - 6$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $4z^2 + 4c^2 =$	$4(z^2 + c^2)$
12.)	① $c^5 + c^7 =$	$c^5 \cdot (1 + c^2)$
13.)	① $c^6 - c^8 + c^3 =$	$c^3 \cdot (c^3 - c^5 + 1)$
14.)	① $126ez - 91e =$	$7e \cdot (18z - 13)$
15.)	① $63xa^2 - 56az^3 =$	$7a(9ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 36

36

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-7b)(b^2 - 12z) =$	$-7b^3 + 84bz$
2.)	① $(c - y - x) \cdot 5xy =$	$5cxy - 5xy^2 - 5x^2y$
3.)	① $-224y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{8}y) =$	$-56xy + 28y^2$
4.)	① $12,5b^2 - 17b + 3b^2 =$	$15,5b^2 - 17b$
5.)	① ① $2,6s^4 - 26s^3 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$54,6s^3t$
6.)	① ① $by^2 - (3,5by^2 - 30b) =$	$-2,5by^2 + 30b$
7.)	① ① $(12a - 24b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$48a^2 - 105ab + 18b^2$
8.)	① ① $(0,6a + 5b)(70a - 2b) =$	$42a^2 + 348,8ab - 10b^2$
9.)	① ① $(6a + 12)(-4a + 8 - 6d) =$	$-24a^2 - 36ad - 72d + 96$
10.)	① ① ① $(x + 3)(-x - 8) - (-x + 23)(x - 7) =$	$-41x + 137$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $6y^2 + 6c^2 =$	$6(y^2 + c^2)$
12.)	① $c^5 + c^7 =$	$c^5 \cdot (1 + c^2)$
13.)	① $e^2 + e^6 - e^8 =$	$e^2 \cdot (1 + e^4 - e^6)$
14.)	① $104az + 96a =$	$8a \cdot (13z + 12)$
15.)	① $243xb^2 - 36bz^3 =$	$9b(27bx - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 37

37

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^5 - 12x) =$	$-5b^6 + 60bx$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 2xy =$	$2axy - 2xy^2 + 2x^2y$
3.)	① $-48y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}y) =$	$-12xy + 8y^2$
4.)	① $17,5b^2 - 21b + 2b^2 =$	$19,5b^2 - 21b$
5.)	① ① $0,2s^4 - 2s^3 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$1,8s^3t$
6.)	① ① $cy^2 - (2,5cy^2 - 60c) =$	$-1,5cy^2 + 60c$
7.)	① ① $(20a - 32b)(2a - \frac{3}{4}b) =$	$40a^2 - 79ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,7a + 3b)(40a - 3b) =$	$28a^2 + 117,9ab - 9b^2$
9.)	① ① $(24a + 48)(-16a + 32 - 5b) =$	$-384a^2 - 120ab - 240b + 1536$
10.)	① ① ① $(x + 9)(-x - 6) - (-x + 29)(x - 5) =$	$-49x + 91$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $3x^2 + 3a^2 =$	$3(x^2 + a^2)$
12.)	① $a^4 + a^7 =$	$a^4 \cdot (1 + a^3)$
13.)	① $e^6 + e^2 - e^3 =$	$e^2 \cdot (e^4 + 1 - e)$
14.)	① $126ez - 135e =$	$9e \cdot (14z - 15)$
15.)	① $21xa^2 - 14az^3 =$	$7a(3ax - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 38

38

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-2b)(b^2 - 12y) =$	$-2b^3 + 24by$
2.)	① $(a - y + x) \cdot 5xy =$	$5axy - 5xy^2 + 5x^2y$
3.)	① $-36y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{6}y) =$	$-18xy + 6y^2$
4.)	① $15,5b^2 - 18b + 6b^2 =$	$21,5b^2 - 18b$
5.)	① ① $2,6s^6 - 26s^5 \cdot (-1,5t + 0,1s) =$	$39s^5t$
6.)	① ① $by^2 - (8,5by^2 - 70b) =$	$-7,5by^2 + 70b$
7.)	① ① $(8a - 16b)(3a - \frac{3}{4}b) =$	$24a^2 - 54ab + 12b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 3b)(60a - 6b) =$	$24a^2 + 177,6ab - 18b^2$
9.)	① ① $(27a + 54)(-18a + 36 - 5b) =$	$-486a^2 - 135ab - 270b + 1944$
10.)	① ① ① $(x + 8)(-x - 8) - (-x + 18)(x - 8) =$	$-42x + 80$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $2y^2 + 2b^2 =$	$2(y^2 + b^2)$
12.)	① $e^7 + e^4 =$	$e^4 \cdot (e^3 + 1)$
13.)	① $e^8 + e^2 - e^4 =$	$e^2 \cdot (e^6 + 1 - e^2)$
14.)	① $50cz - 80c =$	$10c \cdot (5z - 8)$
15.)	① $81xb^2 - 18bz^3 =$	$9b(9bx - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 39

39

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-2b)(b^4 - 12y) = -2b^5 + 24by$
- 2.) ① $(a - y - x) \cdot 6xy = 6axy - 6xy^2 - 6x^2y$
- 3.) ① $-196y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) = -49xy + 28y^2$
- 4.) ① $16,5c^2 - 27c + 7c^2 = 23,5c^2 - 27c$
- 5.) ①① $0,3s^6 - 3s^5 \cdot (-2,1t + 0,1s) = 6,3s^5t$
- 6.) ①① $ay^2 - (8,5ay^2 - 20a) = -7,5ay^2 + 20a$
- 7.) ①① $(8a - 28b)(7a - \frac{3}{4}b) = 56a^2 - 202ab + 21b^2$
- 8.) ①① $(0,6a + 7b)(60a - 7b) = 36a^2 + 415,8ab - 49b^2$
- 9.) ①① $(27a + 54)(-18a + 36 - 9d) = -486a^2 - 243ad - 486d + 1944$
- 10.) ①①① $(x + 6)(-x - 9) - (-x + 19)(x - 6) = -40x + 60$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $3z^2 + 3c^2 = 3(z^2 + c^2)$
- 12.) ① $a^9 + a^6 = a^6 \cdot (a^3 + 1)$
- 13.) ① $e^6 + e^{10} - e^3 = e^3 \cdot (e^3 + e^7 - 1)$
- 14.) ① $117ez - 171e = 9e \cdot (13z - 19)$
- 15.) ① $9xc^2 - 12cz^3 = 3c(3cx - 4z^3)$

Klasse:	Test: Terme 2	Punkte:	
Datum:	• Klammern •	Note:	
Name:		CodeNr.: 40	40

Punkte	Note		
<i>Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:</i>			
3,50	6,0	1.) ①	$(-7b)(b^2 - 12z) =$
4,00	5,9		$-7b^3+84bz$
4,25	5,8	2.) ①	$(a - y - x) \cdot 2xy =$
4,75	5,7		$2axy-2xy^2-2x^2y$
5,00	5,6	3.) ①	$-192y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{8}y) =$
5,50	5,5		$-48xy+24y^2$
5,75	5,4	4.) ①	$13,5c^2 - 13c + 7c^2 =$
6,25	5,3		$20,5c^2-13c$
6,50	5,2	5.) ① ①	$1,6s^5 - 16s^4 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$
6,75	5,1		$14,4s^4t$
7,25	5,0		
7,50	4,9		
8,00	4,8		
8,25	4,7	6.) ① ①	$ay^2 - (6,5ay^2 - 30a) =$
8,75	4,6		$-5,5ay^2+30a$
9,00	4,5		
9,50	4,4		
9,75	4,3		
10,25	4,2	7.) ① ①	$(12a - 32b)(2a - \frac{3}{4}b) =$
10,50	4,1		$24a^2-73ab+24b^2$
11,00	4,0		
11,25	3,9		
11,75	3,8	8.) ① ①	$(0,9a + 5b)(80a - 4b) =$
12,00	3,7		$72a^2+396,4ab-20b^2$
12,50	3,6		
12,75	3,5		
13,25	3,4		
13,50	3,3	9.) ① ①	$(24a + 48)(-16a + 32 - 2b) =$
14,00	3,2		$-384a^2-48ab$
14,25	3,1		$-96b+1536$
14,75	3,0		
15,00	2,9		
15,50	2,8		
15,75	2,7	10.) ① ① ①	$(x + 5)(-x - 7) - (-x + 14)(x - 8) =$
16,00	2,6		$-34x+77$
16,50	2,5		
16,75	2,4		
17,25	2,3		
17,50	2,2		
18,00	2,1		
18,25	2,0		
18,75	1,9		
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>			
19,00	1,8	11.) ①	$7y^2 + 7a^2 =$
19,50	1,7		$7(y^2+a^2)$
19,75	1,6	12.) ①	$a^5 + a^{10} =$
20,25	1,5		$a^5 \cdot (1 + a^5)$
20,50	1,4	13.) ①	$a^6 + a^2 - a^3 =$
21,00	1,3		$a^2 \cdot (a^4+1 - a)$
21,25	1,2	14.) ①	$108az + 96a =$
21,75	1,1		$12a \cdot (9z+8)$
22,00	1,0	15.) ①	$54xa^2 - 16az^3 =$
			$2a(27ax-8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 41

41

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-3b)(b^4 - 12x) =$	$-3b^5 + 36bx$
2.)	① $(e - y - x) \cdot 4xy =$	$4exy - 4xy^2 - 4x^2y$
3.)	① $-84y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) =$	$-21xy + 12y^2$
4.)	① $15,5b^2 - 17b + 2b^2 =$	$17,5b^2 - 17b$
5.)	① ① $2,7s^4 - 27s^3 \cdot (-1,8t + 0,1s) =$	$48,6s^3t$
6.)	① ① $ay^2 - (7,5ay^2 - 80a) =$	$-6,5ay^2 + 80a$
7.)	① ① $(16a - 32b)(3a - \frac{3}{4}b) =$	$48a^2 - 108ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,4a + 7b)(90a - 7b) =$	$36a^2 + 627,2ab - 49b^2$
9.)	① ① $(12a + 24)(-8a + 16 - 4d) =$	$-96a^2 - 48ad - 96d + 384$
10.)	① ① ① $(x + 9)(-x - 6) - (-x + 13)(x - 7) =$	$-35x + 37$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5z^2 + 5b^2 =$	$5(z^2 + b^2)$
12.)	① $c^5 + c^7 =$	$c^5 \cdot (1 + c^2)$
13.)	① $a^3 + a^6 - a^8 =$	$a^3 \cdot (1 + a^3 - a^5)$
14.)	① $65ez + 65e =$	$5e \cdot (13z + 13)$
15.)	① $81xc^2 - 48cz^3 =$	$3c(27cx - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 42

42

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-8b)(b^2 - 12y) =$	$-8b^3 + 96by$
2.)	① $(c - y + x) \cdot 4xy =$	$4cxy - 4xy^2 + 4x^2y$
3.)	① $-120y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{8}y) =$	$-40xy + 15y^2$
4.)	① $17,5a^2 - 13a + 2a^2 =$	$19,5a^2 - 13a$
5.)	① ① $0,8s^8 - 8s^7 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$7,2s^7t$
6.)	① ① $cy^2 - (4,5cy^2 - 40c) =$	$-3,5cy^2 + 40c$
7.)	① ① $(24a - 32b)(7a - \frac{3}{4}b) =$	$168a^2 - 242ab + 24b^2$
8.)	① ① $(0,8a + 5b)(30a - 7b) =$	$24a^2 + 144,4ab - 35b^2$
9.)	① ① $(18a + 36)(-12a + 24 - 4d) =$	$-216a^2 - 72ad - 144d + 864$
10.)	① ① ① $(x + 2)(-x - 7) - (-x + 15)(x - 9) =$	$-33x + 121$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $7y^2 + 7a^2 =$	$7(y^2 + a^2)$
12.)	① $e^5 + e^7 =$	$e^5 \cdot (1 + e^2)$
13.)	① $e^8 - e^2 + e^4 =$	$e^2 \cdot (e^6 - 1 + e^2)$
14.)	① $60ez + 60e =$	$60e \cdot (1z + 1)$
15.)	① $21xa^2 - 14az^3 =$	$7a(3ax - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 43

43

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-5b)(b^6 - 12z) = -5b^7 + 60bz$
- 2.) ① $(e - y - x) \cdot 4xy = 4exy - 4xy^2 - 4x^2y$
- 3.) ① $-84y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) = -21xy + 12y^2$
- 4.) ① $16,5b^2 - 5b + 6b^2 = 22,5b^2 - 5b$
- 5.) ① ① $2,5s^8 - 25s^7 \cdot (-0,6t + 0,1s) = 15s^7t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (6,5cy^2 - 80c) = -5,5cy^2 + 80c$
- 7.) ① ① $(16a - 20b)(7a - \frac{3}{4}b) = 112a^2 - 152ab + 15b^2$
- 8.) ① ① $(0,6a + 9b)(30a - 7b) = 18a^2 + 265,8ab - 63b^2$
- 9.) ① ① $(18a + 36)(-12a + 24 - 7c) = -216a^2 - 126ac - 252c + 864$
- 10.) ① ① ① $(x + 9)(-x - 3) - (-x + 18)(x - 5) = -35x + 63$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $3x^2 + 3c^2 = 3(x^2 + c^2)$
- 12.) ① $c^7 + c^2 = c^2 \cdot (c^5 + 1)$
- 13.) ① $a^{11} - a^3 + a^7 = a^3 \cdot (a^8 - 1 + a^4)$
- 14.) ① $162ez - 126e = 18e \cdot (9z - 7)$
- 15.) ① $21xa^2 - 112az^3 = 7a(3ax - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 44

44

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

1.)	① $(-5b)(b^5 - 12y) =$	$-5b^6 + 60by$
2.)	① $(e - y + x) \cdot 5xy =$	$5exy - 5xy^2 + 5x^2y$
3.)	① $-84y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{7}y) =$	$-28xy + 12y^2$
4.)	① $13,5a^2 - 3a + 2a^2 =$	$15,5a^2 - 3a$
5.)	① ① $1,7s^4 - 17s^3 \cdot (-0,6t + 0,1s) =$	$10,2s^3t$
6.)	① ① $ay^2 - (7,5ay^2 - 20a) =$	$-6,5ay^2 + 20a$
7.)	① ① $(20a - 16b)(6a - \frac{3}{4}b) =$	$120a^2 - 111ab + 12b^2$
8.)	① ① $(0,2a + 2b)(60a - 7b) =$	$12a^2 + 118,6ab - 14b^2$
9.)	① ① $(18a + 36)(-12a + 24 - 7d) =$	$-216a^2 - 126ad - 252d + 864$
10.)	① ① ① $(x + 8)(-x - 4) - (-x + 28)(x - 7) =$	$-47x + 164$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

11.)	① $6y^2 + 6c^2 =$	$6(y^2 + c^2)$
12.)	① $c^9 + c^4 =$	$c^4 \cdot (c^5 + 1)$
13.)	① $a^9 - a^3 + a^7 =$	$a^3 \cdot (a^6 - 1 + a^4)$
14.)	① $104ez - 80e =$	$8e \cdot (13z - 10)$
15.)	① $6xb^2 - 16bz^3 =$	$2b(3bx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 45

45

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
ViT
©BeSt

1.)	① $(-5b)(b^6 - 12x) =$	$-5b^7 + 60bx$
2.)	① $(c - y + x) \cdot 3xy =$	$3cxy - 3xy^2 + 3x^2y$
3.)	① $-42y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{7}y) =$	$-21xy + 6y^2$
4.)	① $15,5c^2 - 15c + 2c^2 =$	$17,5c^2 - 15c$
5.)	① ① $0,7s^5 - 7s^4 \cdot (-0,9t + 0,1s) =$	$6,3s^4t$
6.)	① ① $cy^2 - (8,5cy^2 - 30c) =$	$-7,5cy^2 + 30c$
7.)	① ① $(16a - 20b)(5a - \frac{3}{4}b) =$	$80a^2 - 112ab + 15b^2$
8.)	① ① $(0,9a + 6b)(80a - 7b) =$	$72a^2 + 473,7ab - 42b^2$
9.)	① ① $(27a + 54)(-18a + 36 - 7c) =$	$-486a^2 - 189ac - 378c + 1944$
10.)	① ① ① $(x + 4)(-x - 5) - (-x + 23)(x - 3) =$	$-35x + 49$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $4z^2 + 4b^2 =$	$4(z^2 + b^2)$
12.)	① $a^6 + a^{11} =$	$a^6 \cdot (1 + a^5)$
13.)	① $c^6 + c^2 - c^3 =$	$c^2 \cdot (c^4 + 1 - c)$
14.)	① $112ez + 104e =$	$8e \cdot (14z + 13)$
15.)	① $81xa^2 - 18az^3 =$	$9a(9ax - 2z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 46

46

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-9b)(b^2 - 12x) = -9b^3 + 108bx$
- 2.) ① $(a - y - x) \cdot 6xy = 6axy - 6xy^2 - 6x^2y$
- 3.) ① $-84y \cdot (\frac{1}{4}x - \frac{1}{7}y) = -21xy + 12y^2$
- 4.) ① $16,5b^2 - 9b + 6b^2 = 22,5b^2 - 9b$
- 5.) ① ① $2,7s^4 - 27s^3 \cdot (-0,6t + 0,1s) = 16,2s^3t$
- 6.) ① ① $by^2 - (2,5by^2 - 50b) = -1,5by^2 + 50b$
- 7.) ① ① $(28a - 20b)(4a - \frac{3}{4}b) = 112a^2 - 101ab + 15b^2$
- 8.) ① ① $(0,3a + 9b)(50a - 3b) = 15a^2 + 449,1ab - 27b^2$
- 9.) ① ① $(27a + 54)(-18a + 36 - 2d) = -486a^2 - 54ad - 108d + 1944$
- 10.) ① ① ① $(x + 2)(-x - 4) - (-x + 15)(x - 5) = -26x + 67$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $2y^2 + 2a^2 = 2(y^2 + a^2)$
- 12.) ① $c^6 + c^{11} = c^6 \cdot (1 + c^5)$
- 13.) ① $a^5 - a^7 + a^3 = a^3 \cdot (a^2 - a^4 + 1)$
- 14.) ① $98az - 133a = 7a \cdot (14z - 19)$
- 15.) ① $45xc^2 - 40cz^3 = 5c(9cx - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 47

47

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-2b)(b^6 - 12x) = -2b^7 + 24bx$
- 2.) ① $(c - y - x) \cdot 3xy = 3cxy - 3xy^2 - 3x^2y$
- 3.) ① $-189y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{9}y) = -63xy + 21y^2$
- 4.) ① $15,5b^2 - 15b + 7b^2 = 22,5b^2 - 15b$
- 5.) ① ① $2,9s^3 - 29s^2 \cdot (-0,6t + 0,1s) = 17,4s^2t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (2,5cy^2 - 30c) = -1,5cy^2 + 30c$
- 7.) ① ① $(12a - 8b)(5a - \frac{3}{4}b) = 60a^2 - 49ab + 6b^2$
- 8.) ① ① $(0,3a + 5b)(60a - 8b) = 18a^2 + 297,6ab - 40b^2$
- 9.) ① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 2c) = -54a^2 - 18ac - 36c + 216$
- 10.) ① ① ① $(x + 8)(-x - 6) - (-x + 29)(x - 4) = -47x + 68$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $7z^2 + 7b^2 = 7(z^2 + b^2)$
- 12.) ① $a^6 + a^9 = a^6 \cdot (1 + a^3)$
- 13.) ① $c^3 + c^7 - c^2 = c^2 \cdot (c + c^5 - 1)$
- 14.) ① $95az - 55a = 5a \cdot (19z - 11)$
- 15.) ① $21xa^2 - 112az^3 = 7a(3ax - 16z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 48

48

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-8b)(b^2 - 12z) = -8b^3 + 96bz$
- 2.) ① $(c - y + x) \cdot 4xy = 4cxy - 4xy^2 + 4x^2y$
- 3.) ① $-108y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{9}y) = -36xy + 12y^2$
- 4.) ① $18,5a^2 - 21a + 4a^2 = 22,5a^2 - 21a$
- 5.) ① ① $3s^6 - 30s^5 \cdot (-1,8t + 0,1s) = 54s^5t$
- 6.) ① ① $ay^2 - (4,5ay^2 - 70a) = -3,5ay^2 + 70a$
- 7.) ① ① $(20a - 32b)(3a - \frac{3}{4}b) = 60a^2 - 111ab + 24b^2$
- 8.) ① ① $(0,6a + 7b)(60a - 8b) = 36a^2 + 415,2ab - 56b^2$
- 9.) ① ① $(21a + 42)(-14a + 28 - 5c) = -294a^2 - 105ac - 210c + 1176$
- 10.) ① ① ① $(x + 2)(-x - 9) - (-x + 19)(x - 6) = -36x + 96$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $4x^2 + 4b^2 = 4(x^2 + b^2)$
- 12.) ① $e^8 + e^6 = e^6 \cdot (e^2 + 1)$
- 13.) ① $a^2 - a^6 + a^8 = a^2 \cdot (1 - a^4 + a^6)$
- 14.) ① $152cz + 80c = 8c \cdot (19z + 10)$
- 15.) ① $216xa^2 - 32az^3 = 8a(27ax - 4z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 49

49

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0
viT
©BeSt

1.)	① $(-4b)(b^4 - 12z) =$	$-4b^5 + 48bz$
2.)	① $(a - y - x) \cdot 2xy =$	$2axy - 2xy^2 - 2x^2y$
3.)	① $-126y \cdot (\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}y) =$	$-42xy + 21y^2$
4.)	① $15,5c^2 - 25c + 4c^2 =$	$19,5c^2 - 25c$
5.)	① ① $2,3s^4 - 23s^3 \cdot (-2,1t + 0,1s) =$	$48,3s^3t$
6.)	① ① $cy^2 - (3,5cy^2 - 90c) =$	$-2,5cy^2 + 90c$
7.)	① ① $(16a - 20b)(4a - \frac{3}{4}b) =$	$64a^2 - 92ab + 15b^2$
8.)	① ① $(0,5a + 7b)(90a - 4b) =$	$45a^2 + 628ab - 28b^2$
9.)	① ① $(12a + 24)(-8a + 16 - 4c) =$	$-96a^2 - 48ac - 96c + 384$
10.)	① ① ① $(x + 5)(-x - 8) - (-x + 28)(x - 9) =$	$-50x + 212$
<i>Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:</i>		
11.)	① $5z^2 + 5a^2 =$	$5(z^2 + a^2)$
12.)	① $e^9 + e^4 =$	$e^4 \cdot (e^5 + 1)$
13.)	① $a^8 - a^3 + a^4 =$	$a^3 \cdot (a^5 - 1 + a)$
14.)	① $72cz + 102c =$	$6c \cdot (12z + 17)$
15.)	① $15xa^2 - 40az^3 =$	$5a(3ax - 8z^3)$

Klasse:
Datum:
Name:

Test: Terme 2
• Klammern •

Punkte:
Note:
CodeNr.: 50

50

Punkte
Note

Schreibe folgende Terme als möglichst einfache Summe:

3,50 6,0
4,00 5,9
4,25 5,8
4,75 5,7
5,00 5,6
5,50 5,5
5,75 5,4
6,25 5,3
6,50 5,2
6,75 5,1
7,25 5,0
7,50 4,9
8,00 4,8
8,25 4,7
8,75 4,6
9,00 4,5
9,50 4,4
9,75 4,3
10,25 4,2
10,50 4,1
11,00 4,0
11,25 3,9
11,75 3,8
12,00 3,7
12,50 3,6
12,75 3,5
13,25 3,4
13,50 3,3
14,00 3,2
14,25 3,1
14,75 3,0
15,00 2,9
15,50 2,8
15,75 2,7
16,00 2,6
16,50 2,5
16,75 2,4
17,25 2,3
17,50 2,2
18,00 2,1
18,25 2,0
18,75 1,9
19,00 1,8
19,50 1,7
19,75 1,6
20,25 1,5
20,50 1,4
21,00 1,3
21,25 1,2
21,75 1,1
22,00 1,0

- 1.) ① $(-3b)(b^4 - 12x) = -3b^5 + 36bx$
- 2.) ① $(a - y - x) \cdot 5xy = 5axy - 5xy^2 - 5x^2y$
- 3.) ① $-42y \cdot (\frac{1}{2}x - \frac{1}{7}y) = -21xy + 6y^2$
- 4.) ① $14,5b^2 - 26b + 2b^2 = 16,5b^2 - 26b$
- 5.) ① ① $2,1s^8 - 21s^7 \cdot (-1,8t + 0,1s) = 37,8s^7t$
- 6.) ① ① $cy^2 - (5,5cy^2 - 40c) = -4,5cy^2 + 40c$
- 7.) ① ① $(20a - 12b)(2a - \frac{3}{4}b) = 40a^2 - 39ab + 9b^2$
- 8.) ① ① $(0,3a + 6b)(40a - 4b) = 12a^2 + 238,8ab - 24b^2$
- 9.) ① ① $(9a + 18)(-6a + 12 - 4c) = -54a^2 - 36ac - 72c + 216$
- 10.) ① ① ① $(x + 6)(-x - 8) - (-x + 23)(x - 3) = -40x + 21$

Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich:

- 11.) ① $6x^2 + 6c^2 = 6(x^2 + c^2)$
- 12.) ① $e^3 + e^8 = e^3 \cdot (1 + e^5)$
- 13.) ① $e^2 - e^6 + e^9 = e^2 \cdot (1 - e^4 + e^7)$
- 14.) ① $60cz - 114c = 6c \cdot (10z - 19)$
- 15.) ① $18xc^2 - 48cz^3 = 6c(3cx - 8z^3)$