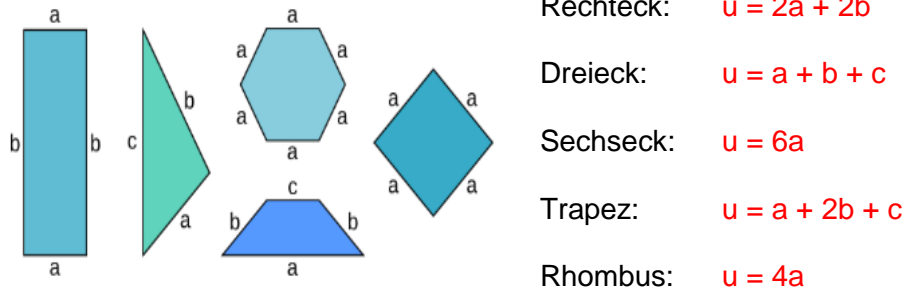
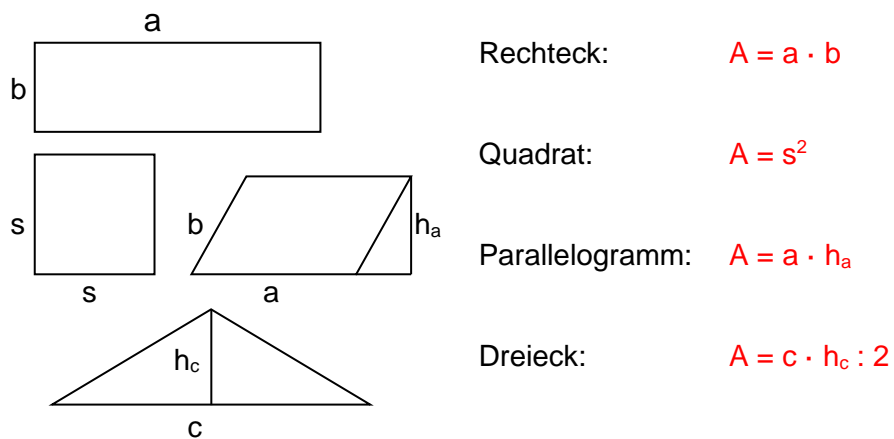


Terme aufstellen

1. Notiere zu den folgenden geometrischen Flächen die Umfangformel. Also: $u = \dots$



2. Notiere zu den folgenden geometrischen Figuren die Flächenformel. Also $A = \dots$



3. Notiere zu den folgenden Aussagen einen Term.

- | | |
|--|--------------------|
| a. Das Dreifache einer Zahl wird um 8 vergrößert... | $3x + 8$ |
| b. Die Summe aus dem Doppelten einer Zahl und 15... | $2x + 15$ |
| c. Die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und 20... | $2x - 20$ |
| d. Das Produkt aus einer Zahl und 8 wird um 5 verkleinert... | $x \cdot 8 - 5$ |
| e. Das Fünffache einer Zahl wird um 100 vermehrt... | $5x + 100$ |
| f. Addiere zum 10-fachen einer Zahl 100... | $10x + 100$ |
| g. Das Dreifache aus der Differenz einer Zahl und 5... | $3 \cdot (x - 5)$ |
| h. Dividiere das 20-Fache einer Zahl mit 4... | $20x : 4$ |
| i. Die Summe aus einer Zahl und 10 wird mit 3 multipliziert... | $(x + 10) \cdot 3$ |
| j. Addiert man zu 20 die Summe einer Zahl und 30... | $20 + (x + 30)$ |
| k. Subtrahiere von 50 die Summe aus einer Zahl und 20... | $50 - (x + 20)$ |

Terme berechnenMerke dir: **Klammer** vor **Potenz** vor **Punkt** vor **Strich** !

- a. $130 - 30 \cdot 4 + 10 = 130 - 120 + 10 = 20$
- b. $3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 = 15 + 35 = 50$
- c. $44 : 11 - 1 + 7 = 4 - 1 + 7 = 10$
- d. $100 : 25 + 5 \cdot 5 = 4 + 25 = 29$
- e. $150 : 5 : 5 - 3 \cdot 2 = 6 - 6 = 0$
- f. $57 - 7 - 2 \cdot 24 = 57 - 7 - 48 = 2$
- g. $20 - 16 : 4 - 6 = 20 - 4 - 6 = 10$
- h. $20 \cdot 7 - 200 : 5 = 140 - 40 = 100$
- i. $12 \cdot 12 - 4 - 2 \cdot 50 = 144 - 4 - 100 = 40$
- j. $5^2 \cdot 2 - 2 \cdot 15 = 25 \cdot 2 - 30 = 50 - 30 = 20$
- k. $(6 + 4)^2 : 25 - 2 \cdot 2 = 10^2 : 25 - 4 = 100 : 25 - 4 = 4 - 4 = 0$
- l. $(12 - 5) \cdot (15 : 5) = 7 \cdot 3 = 21$
- m. $8 \cdot (4 \cdot 6 + 1) - 100 = 8 \cdot (24 + 1) - 100 = 8 \cdot 25 - 100 = 200 - 100 = 100$
- n. $4^2 \cdot 2 - 2 \cdot 15 = 16 \cdot 2 - 30 = 32 - 30 = 2$
- o. $45 : 5 - 2 \cdot 4 + 4 = 9 - 8 + 4 = 5$
- p. $40 - 2 \cdot (15 - 5) = 40 - 2 \cdot 10 = 40 - 20 = 20$
- q. $40 - 2 \cdot (15 + 5) = 40 - 2 \cdot 20 = 40 - 40 = 0$
- r. $40 + 2 \cdot (15 + 5) = 40 + 2 \cdot 20 = 40 + 40 = 80$
- s. $40 + 2 \cdot (15 - 5) = 40 + 2 \cdot 10 = 40 + 20 = 60$
- t. $5(4 - 2) - 4(2 + 1) = 5 \cdot 2 - 4 \cdot 3 = 10 - 12 = -2$
- u. $5(4 - 2) - 4(2 - 1) = 5 \cdot 2 - 4 \cdot 1 = 10 - 4 = 6$
- v. $100 : 5 - 5 \cdot 4 : 2 - 1 = 20 - 10 - 1 = 9$
- w. $3 \cdot 12 - 9 + 1 = 36 - 9 + 1 = 28$
- x. $4 \cdot 12 - 8 - 2 \cdot 15 = 48 - 8 - 30 = 10$
- y. $40 : 8 - 2 + 3 \cdot 4 = 5 - 2 + 12 = 15$

Terme vereinfachen

1. Additionstabelle

+	5x	x + 4	3x + 9	x + 7y	2y + 6	x + 3y + 5	5x + 2y
x	6x	2x + 4	4x + 9	2x + 7y	x + 2y + 6	2x + 3y + 5	6x + 2y
x + 5	6x + 5	2x + 9	4x + 14	2x + 7y + 5	x + 2y + 11	2x + 3y + 10	6x + 2y + 5
3x + 1	8x + 1	4x + 5	6x + 10	4x + 7y + 1	3x + 2y + 7	4x + 3y + 6	8x + 2y + 1

2. Subtraktionstabelle

-	2x	(2x + 1)	(3x + 1)	y	(y + 5)	(x + y + 1)	(3x + 2y)
5x	3x	3x - 1	2x - 1	5x - y	5x - y - 5	4x - y - 1	2x - 2y
3x + 5	x + 5	x + 4	4	3x - y + 5	3x - y	2x - y + 4	- 2y + 5
6x + 1	4x + 1	4x	3x	6x - y + 1	6x - y - 4	5x - y	3x - 2y + 1

3. Multiplikationstabelle

•	6	10	a	5a
a	6a	10a	a ²	5a ²
3a	18a	30a	3a ²	15a ²
(2a + 7)	12a + 42	20a + 70	2a ² + 7a	10a ² + 35a

4. Klammern auflösen

- a. $20x + (5x - 10) = 20x + 5x - 10 = 25x - 10$
- b. $35x - 3(10x + 5) + 20 = 35x - 30x - 15 + 20 = 5x + 5$
- c. $5x + 5(x + 4) - 10 = 5x + 5x + 20 - 10 = 10x + 10$
- d. $5b - 2(b + 3) - 2(b + 2) = 5b - 2b - 6 - 2b - 4 = b - 10$
- e. $4x - (2x - 2) - 2(x + 1) = 4x - 2x + 2 - 2x - 2 = 0$
- f. $12a + 5 \cdot (a - 2) - 5 \cdot (a - 1) = 12a + 5a - 10 - 5a + 5 = 12a - 5$
- g. $5a + 3(b - 3) + 2(a + b + 1) = 5a + 3b - 9 + 2a + 2b + 2 = 7a + 5b - 7$
- h. $10a + 5(a - 3) - 4(a + 1) = 10a + 5a - 15 - 4a - 4 = 11a - 19$
- i. $5a + 3(a - 3) + 4(a + b + 1) = 5a + 3a - 9 + 4a + 4b + 4 = 12a + 4b - 5$
- j. $5b - (b - 3) - 4(b + 5) = 5b - b + 3 - 4b - 20 = -17$