

Terme berechnen

Beim Ausrechnen von Termen muss eine bestimmte **Abfolge der Operationen** beachtet und die Aufgaben „**Schritt für Schritt**“ gelöst werden:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Schritt: Klammern ausrechnen | → falls Klammern vorhanden sind |
| 2. Schritt: Punktrechnungen durchführen | → mal · und : geteilt Rechnungen |
| 3. Schritt: Strichrechnungen ausführen | → plus + und minus - Rechnungen |

Serie 1: „**Punkt** vor **Strich**“ – Berechne ohne Taschenrechner!

- a. $34 - 5 \cdot 4 + 6 = 34 - 20 + 6 = 14 + 6 = 20$
- b. $3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 = 15 + 35 = 50$
- c. $44 : 11 - 1 + 7 = 4 - 1 + 7 = 3 + 7 = 10$
- d. $100 : 25 + 5 \cdot 5 = 4 + 25 = 29$
- e. $75 : 5 \cdot 4 - 3 \cdot 20 = 15 \cdot 4 - 60 = 60 - 60 = 0$
- f. $57 - 7 - 2 \cdot 24 = 50 - 48 = 2$
- g. $20 - 16 : 4 - 6 = 20 - 4 - 6 = 10$
- h. $20 \cdot 7 - 200 : 5 = 140 - 40 = 100$
- i. $11 \cdot 12 - 2 - 2 \cdot 15 = 132 - 2 - 30 = 100$

Serie 2: „**Klammer** vor **Punkt** vor **Strich**“ – Berechne ohne Taschenrechner!

- a. $(25 - 7) : 3 - 6 \cdot 1 = 18 : 3 - 6 = 6 - 6 = 0$
- b. $(15 - 7) \cdot (25 : 5) - 199 = 8 \cdot 5 - 199 = 40 - 199 = -159$
- c. $(25 + 15) : 10 - 4 + 5 \cdot 5 = 40 : 10 - 4 + 5 \cdot 5 = 4 - 4 + 25 = 25$
- d. $(32 - 22) : 10 \cdot 8 + 9 \cdot 8 = 10 : 10 \cdot 8 + 72 = 1 \cdot 8 + 72 = 8 + 72 = 80$
- e. $5 - (40 : 10) + 9 - 2 \cdot 5 = 5 - 4 + 9 - 2 \cdot 5 = 5 - 4 + 9 - 10 = 0$
- f. $(35 : 7) + 50 : 2 - 3 \cdot 9 = 5 + 25 - 27 = 3$
- g. $85 - (65 : 13) - 8 \cdot 8 = 85 - 5 - 64 = 16$
- h. $8 \cdot (12 - 2.5 \cdot 4) : 4 - 3 = 8 \cdot (12 - 10) : 4 - 3 = 8 \cdot 2 : 4 - 3 = 16 : 4 - 3 = 4 - 3 = 1$
- i. $(3.5 - 0.5) \cdot 7 + 9 - 5 \cdot 5 = 3 \cdot 7 + 9 - 5 \cdot 5 = 21 + 9 - 25 = 5$

Beim Auflösen der Serie 2 kann es bei der Abfolge der Schritte minime Varianten geben:
z.B. bei c. $(25 + 15) : 10 - 4 + 5 \cdot 5 = 40 : 10 - 4 + 25 = 4 - 4 + 25 = 25$