

Vorrangregeln beim Berechnen von Termen



1. Klammern zuerst (Schrittweise von innen nach außen)
 2. Punktrechnung vor Strichrechnung
 3. In allen anderen Fällen von links nach rechts
- Beachte: Potenzrechnung noch vor Punktrechnung

Beispiele:

$$\begin{aligned} & 28 - (6 + 14) \\ & = 28 - 20 \\ & = 8 \end{aligned}$$

Klammern zuerst

$$\begin{aligned} & 12 + 8 \cdot 11 \\ & = 12 + 88 \\ & = 100 \end{aligned}$$

Punkt- vor Strichrechnung

$$\begin{aligned} & 36 - 16 - 6 \\ & = 20 - 6 \\ & = 14 \end{aligned}$$

von links nach rechts

Kopfübungen

1) $5 + 3 \cdot 2$	5) $25 - 10 : 5$	9) $3 \cdot 2^2$
2) $46 - 6 \cdot 7$	6) $17 - (3 + 12)$	10) $3 + 2^3$
3) $25 \cdot 4 - 3$	7) $47 - 17 - 7$	
4) $12 + 18 : 6$	8) $12 + 3 \cdot 6$	

Hier musst du alle Regeln in einem Term berücksichtigen:

$$\begin{aligned} & 85 - 5 \cdot [7 + 3 \cdot (20 - 17)] + 2 \\ & = 85 - 5 \cdot [7 + 3 \cdot 3] + 2 \\ & = 85 - 5 \cdot [7 + 9] + 2 \\ & = 85 - 5 \cdot 16 + 2 \\ & = 85 - 80 + 2 \\ & = 5 + 2 \\ & = 7 \end{aligned}$$

innere Klammer zuerst
in der Klammer Punkt vor Strich
Klammer zuerst
Punkt vor Strich
von links nach rechts

Beachte: Bei schrittweisen Berechnungen musst Du stets den gesamten Term notieren

Übungsaufgaben zur schriftlichen Übung:

1) $141 - (62 + 43)$	5) $100 - 8 \cdot 9 + 32$	9) $40 + 5 \cdot (27 + 6) : 3$
2) $4 + 6 \cdot 7$	6) $57 - 17 + 36 : 3$	10) $(56 - 14) : (6 + 15)$
3) $10 + 150 : 10$	7) $12 + [18 - (15 - 3 \cdot 2)]$	11) $4 + 3 \cdot 12 - 6$
4) $61 - 9 - 7$	8) $130 + (12 \cdot 9 - 12)$	12) $[7 + 2 \cdot (6 + 3)] : 5$

Lösungen:

Kopfübungen

1) 11	5) 23	9) 12
2) 4	6) 2	10) 11
3) 97	7) 23	
4) 15	8) 30	

Übungsaufgaben zur schriftlichen Übung:

1) 36	5) 60	9) 95
2) 46	6) 52	10) 2
3) 25	7) 21	11) 34
4) 45	8) 226	12) 5