

Rechnen mit Klammern

1 Berechne.

a) $8 \cdot (6 + 9)$ b) $(72 + 9) : 3$
 $= 8 \cdot 15 =$ $=$
 c) $80 : (2 + 8)$ d) $(24 - 4) \cdot 25$
 $=$ $=$

Was in Klammern steht, wird
zuerst berechnet.

① $5 \cdot (10 - 7)$ ② $(49 + 21) : 7$
 $= 5 \cdot 3$ $= 70 : 7$
 $= 15$ $= 10$

Zuerst Punktrechnung ($\cdot$ / $:$),
dann Strichrechnung ($+$ / $-$).

③ $5 \cdot 10 - 7$ ④ $49 + 21 : 7$
 $= 50 - 7$ $= 49 + 3$
 $= 43$ $= 52$

e) $100 - (80 - 20)$ f) $(28 + 56) : 7$ g) $11 \cdot (17 - 9)$ h) $(48 : 4) \cdot 5$
 $=$ $=$ $=$ $=$

2 Berechne.

a) $28 + 42 : 7$ b) $54 - 8 \cdot 3$ c) $25 : 5 - 5$ d) $24 + 3 \cdot 4 - 10$
 $= 28 + 6 =$ $=$ $=$ $=$
 e) $50 - (20 - 5 \cdot 4)$ f) $(60 - 20) : 4 - 8$ g) $(12 \cdot 6) : 3$ h) $12 \cdot (60 : 6)$
 $=$ $=$ $=$ $=$

3 Berechne im Kopf und vergleiche. Kreise ein, wo man die Klammern weglassen kann.

a) $55 - (15 - 5) =$ b) $(30 + 20) + 10 =$ c) $30 - (10 : 5) =$ d) $10 \cdot (7 + 3) =$
 $(55 - 15) - 5 =$ $30 + (20 + 10) =$ $(30 - 10) : 5 =$ $(10 \cdot 7) + 3 =$
 e) $(48 : 8) - 5 =$ f) $28 + (5 \cdot 3) =$ g) $(20 + 10) : 2 =$ h) $60 - (10 \cdot 5) =$
 $48 : (8 - 5) =$ $(28 + 5) \cdot 3 =$ $20 + (10 : 2) =$ $(60 - 10) \cdot 5 =$

4 ☆ Schreibe die Aufgaben und berechne.

a) Dividiere die Summe von 80 und 25 durch 5. b) Multipliziere die Summe von 14 und 6 mit 20. c) Dividiere die Differenz von 630 und 27 durch 3.
 $(80 + 25) : 5$ _____ _____
 $=$ $=$ $=$
 $=$ $=$ $=$



zu 1

8; 12; 27; 40; 60; 88; 120;
500



Punktrechnung
 $\cdot$ und $:$

vor

Strichrechnung
 $+$ und $-$



zu 2 und 3

0; 1; 2; 4; 10; 15; 16; 24;
25; 26; 28; 30; 34; 35;
43; 45; 50; 60; 60; 73; 99;
100; 120; 250

1.1 Berechne.

a) $9 \cdot (20 - 10)$ b) $(72 - 44) : 7$ c) $(27 + 33) : 6$ d) $7 \cdot (71 - 59)$
 e) $(54 - 47) \cdot 11$ f) $5 \cdot (26 + 44)$ g) $(11 + 89) \cdot 6$ h) $(37 + 26) : 9$

2.1 Berechne.

a) $40 - 20 : 5$ b) $12 + 12 \cdot 9$ c) $17 + 3 \cdot 11$ d) $72 : 9 - 6$
 e) $44 : 4 + 7$ f) $100 : 5 + 5$ g) $12 \cdot 8 - 7$ h) $60 + 40 : 10$

2.2 Berechne.

a) $99 - 77 : 11 + 11$ b) $36 - (4 \cdot 9) + 88$ c) $15 \cdot 3 - 2 \cdot 10$
 d) $48 + 52 \cdot 0 - 47$ e) $100 - 5 \cdot (20 - 10) + 22$

3.1 Berechne. Wo kann man die Klammern weglassen?

a) $44 - (22 - 11)$ und $(44 - 22) - 11$
 b) $(50 - 30) : 2$ und $50 - (30 : 2)$
 c) $20 \cdot (10 : 5)$ und $(20 \cdot 10) : 5$

5 Berechne.

a) $10 + 5 \cdot 2$ b) $10 \cdot 5 + 2$
 c) $10 - 5 \cdot 2$ d) $10 \cdot 5 - 2$

Setze bei den Aufgaben Klammern, ohne dass sich das Ergebnis ändert. Begründe.