

Wir rechnen von links nach rechts, die Klammern werden zuerst berechnet!

## Aufgabe 9

a)

$$(28 - 13) + (15 + 4) =$$

$$15 + 19 = 34$$

b)

$$20 + (17 + 23) =$$

$$20 + 40 = 60$$

c)

$$83 - 16 + (15 + 12) =$$

$$83 - 16 + 27 =$$

$$67 + 27 = 94$$

d)

$$(54 - 16) - (21 - 9) =$$

$$38 - 12 = 26$$

e)

$$25 + 15 - (22 - 7) =$$

$$25 + 15 - 15 = 25$$

f)

$$100 + (87 - 50) =$$

$$100 + 37 = 137$$

**Zusatzaufgabe** Steht vor den Klammern ein Plus, so dürfen wir sie weglassen, weil das Ergebnis sich dadurch nicht ändert:

a)  $28 - 13 + 15 + 4$  statt  $(28 - 13) + (15 + 4)$

b)  $20 + 17 + 23$  statt  $20 + (17 + 23)$

c)  $83 - 16 + 15 + 12$  statt  $83 - 16 + (15 + 12)$

d)  $54 - 16 - (21 - 9)$  statt  $(54 - 16) - (21 - 9)$

f)  $100 + 87 - 50$  statt  $100 + (87 - 50)$

## Aufgabe 10

Bei verschachtelten Klammern rechnen wir von innen nach außen!

a)

$$\begin{aligned} 130 - (40 - (53 - 23)) &= \\ 130 - (40 - 30) &= \\ 130 - 10 &= 120 \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} 200 - (35 - (17 + 13)) &= \\ 200 - (35 - 30) &= \\ 200 - 5 &= 195 \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} 1000 - (400 - (50 - 20)) &= \\ 1000 - (400 - 30) &= \\ 1000 - 370 &= 630 \end{aligned}$$

**d)**

$$\begin{aligned}523 - ((100 - 73) - (32 - 28)) &= \\523 - (27 - 4) &= \\523 - 23 &= 500\end{aligned}$$

**Aufgabe 11****a)**

$$\begin{aligned}(14 + 32) - (12 - 8) &= \\46 - 4 &= 42\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}14 + (32 - 12) - 8 &= \\14 + 20 - 8 &= \\34 - 8 &= 26\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}14 + 32 - (12 - 8) &= \\14 + 32 - 4 &= \\46 - 4 &= 42\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}14 + 32 - 12 - 8 &= \\46 - 12 - 8 &= \\34 - 8 &= 26\end{aligned}$$

**b)**

$$\begin{aligned}50 - 24 + (10 - 4) &= \\50 - 24 + 6 &= \\26 + 6 &= 32\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}50 - (24 + 10) - 4 &= \\50 - 34 - 4 &= \\16 - 4 &= 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(50 - 24) + 10 - 4 &= \\26 + 10 - 4 &= \\36 - 4 &= 32\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}50 - (24 + 10 - 4) &= \\50 - (34 - 4) &= \\50 - 30 &= 20\end{aligned}$$

c) Bei verschachtelten Klammern rechnen wir von innen nach außen!

$$\begin{aligned}120 - (20 - 4) + (14 + 8) &= \\120 - 16 + 22 &= \\104 + 22 &= 126\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}120 - 20 - (4 + 14) + 8 &= \\120 - 20 - 18 + 8 &= \\100 - 18 + 8 &= \\82 + 8 &= 90\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}120 - (20 - (4 + 14))) &= \\120 - (20 - 18) &= \\120 - 2 &= 118\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(120 - (20 - 4) + 14) + 8 &= \\(120 - 16 + 14) + 8 &= \\104 + 14 + 8 &= \\118 + 8 &= 126\end{aligned}$$

Steht vor den Klammern ein Plus, so dürfen wir sie weglassen, weil das Ergebnis sich dadurch nicht ändert:

**a)**

$$14 + 32 - (12 - 8) \quad \text{statt} \quad (14 + 32) - (12 - 8)$$

$$14 + 32 - 12 - 8 \quad \text{statt} \quad 14 + (32 - 12) - 8$$

**b)**

$$50 - 24 + 10 - 4 \quad \text{statt} \quad 50 - 24 + (10 - 4)$$

$$50 - 24 + 10 - 4 \quad \text{statt} \quad (50 - 24) + 10 - 4$$

**c)**

$$120 - (20 - 4) + 14 + 8 \quad \text{statt} \quad 120 - (20 - 4) + (14 + 8)$$

$$120 - (20 - 4) + 14 + 8 \quad \text{statt} \quad (120 - (20 - 4) + 14) + 8$$