

## Buch Seite 80 Nr. 16

Berechne

a)  $12 \cdot 21 + 2 \cdot (12 + 21) - (21 - 12) \cdot 2$

d)  $333 - 33 \cdot 3 + 3 \cdot (33 - 3) - 33$

b)  $(21 - 12) \cdot 2 + 21 + 21 \cdot (12 - 2)$

e)  $44 : 4 + 4 \cdot (44 - 4) - 44 : (44 - 40)$

c)  $22 \cdot (22 - 2) - 2 \cdot 22 + (22 - 2) \cdot 2$

f)  $(555 - 55) \cdot 5 - 555 : 5 - 5 \cdot (55 - 5)$

## Buch Seite 80 Nr. 16 - Lösung

Berechne

$$\begin{aligned} \text{a) } & 12 \cdot 21 + 2 \cdot (12 + 21) - (21 - 12) \cdot 2 \\ & = 252 + 2 \cdot 33 - 9 \cdot 2 \\ & = 252 + 66 - 18 \\ & = 318 - 18 \\ & = 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (21 - 12) \cdot 2 + 21 + 21 \cdot (12 - 2) \\ & = 9 \cdot 2 + 21 + 21 \cdot 10 \\ & = 18 + 21 + 210 \\ & = 249 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 22 \cdot (22 - 2) - 2 \cdot 22 + (22 - 2) \cdot 2 \\ & = 22 \cdot 20 - 44 + 20 \cdot 2 \\ & = 440 - 44 + 40 \\ & = 396 + 40 \\ & = 436 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 333 - 33 \cdot 3 + 3 \cdot (33 - 3) - 33 \\ & = 333 - 99 + 3 \cdot 30 - 33 \\ & = 234 + 90 - 33 \\ & = 324 - 33 \\ & = 291 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } & 44 : 4 + 4 \cdot (44 - 4) - 44 : (44 - 40) \\ & = 11 + 4 \cdot 40 - 44 : 4 \\ & = 11 + 160 - 11 \\ & = 160 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f) } & (555 - 55) \cdot 5 - 555 : 5 - 5 \cdot (55 - 5) \\ & = 500 \cdot 5 - 111 - 5 \cdot 50 \\ & = 2500 - 111 - 250 \\ & = 2389 - 250 \\ & = 2139 \end{aligned}$$