

Aufgabe 12

a)

$$\begin{aligned}(13 + 23) \cdot 12 - 28 \\(13 + 23) \cdot 12 - 28 &= 36 \cdot 12 - 28 \\&= 432 - 28 \\&= 404\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}(18 + 36) \cdot (26 - 14) \\(18 + 36) \cdot (26 - 14) &= 54 \cdot 12 \\&= 648\end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned}(36 + 44) : 5 + 5 \cdot 5 \\(36 + 44) : 5 + 6 \cdot 5 &= 80 : 5 + 6 \cdot 5 \\&= 16 + 30 \\&= 46\end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned}(36 + 54) \cdot (36 - 29) \\(36 + 54) \cdot (36 - 29) &= 90 \cdot 7 \\&= 630\end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned}10 \cdot 15 + 15 - 100 \\10 \cdot 15 + 15 - 100 &= 150 + 15 - 100 \\&= 165 - 100 \\&= 65\end{aligned}$$

Aufgabe 13

- a) Multipliziere 6 und 21 und addiere zu dem Produkt 15.

$$\begin{aligned}6 \cdot 21 + 15 &= 126 + 15 \\ &= 141\end{aligned}$$

- b) Addiere 21 und 15 und multipliziere die Summe mit 16.

$$\begin{aligned}16 \cdot (21 + 15) &= 16 \cdot 36 \\ &= 576\end{aligned}$$

- c) Subtrahiere 23 von 123 und multipliziere die Differenz mit 50.

$$\begin{aligned}(123 - 23) \cdot 50 &= 100 \cdot 50 \\ &= 5000\end{aligned}$$

- d) Multipliziere die Differenz von 21 und 15 mit der Summe von 34 und 12.

$$\begin{aligned}(21 - 15) \cdot (34 + 12) &= 6 \cdot 46 \\ &= 276\end{aligned}$$

- e) Subtrahiere das Produkt aus 12 und 2 von 31 und multipliziere das Ergebnis mit 4.

$$\begin{aligned}(31 - 12 \cdot 2) \cdot 4 &= (31 - 24) \cdot 4 \\ &= 7 \cdot 4 \\ &= 28\end{aligned}$$

f) Addiere zum Produkt von 8 und 9 das Produkt von 4 und 4 und teile das Ergebnis durch 8.

$$\begin{aligned}(8 \cdot 9 + 4 \cdot 4) : 8 &= (72 + 16) : 8 \\ &= 88 : 8 \\ &= 11\end{aligned}$$