

## 2. Formale Aufgaben Termumformung und Kopfrechnen **LÖSUNGEN**

Löse die Klammern auf! Fasse, wenn möglich, zusammen!

$$\begin{aligned} 1. \quad & 23x + (25x - 10) \\ & = 23x + 25x - 10 \\ & = 48x - 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & -11a - (12a - 2c) \\ & = -11a - 12a + 2c \\ & = -23a + 2c \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & -10x + (-x + 13 - 3x) \\ & = -10x - x + 13 - 3x \\ & = -14x + 13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & 25x - (-25 - 25x) \\ & = 25x + 25 + 25x \\ & = 50x + 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & 17a + (25 - a) - 10a \\ & = 17a + 25 - a - 10a \\ & = 6a + 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & 8,5ab - (17a + 8ab) + 16a \\ & = 8,5ab - 17a - 8ab + 16a \\ & = 0,5ab - a \end{aligned}$$

Berechne im Kopf!

$$7. \quad -14 + 23 = \quad \mathbf{9}$$

$$8. \quad 27,5 - 13,2 = \quad \mathbf{14,3}$$

$$9. \quad -2,5 \cdot 4 = \quad \mathbf{-10}$$

$$10. \quad -150 : -25 = \quad \mathbf{6}$$

$$\begin{aligned} 11.) \quad & \frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{4}\right) = \quad \mathbf{-\frac{1}{4}} \\ & = 0,5 + (-0,75) = \mathbf{-0,25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12. \quad & -1,5 + \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (-3) = \\ & = -1,5 + (+1,5) \\ & = \mathbf{0} \end{aligned}$$