

## Aufgabe 15

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b$$

a)

$$4 \cdot (x + 3) \quad \text{und} \quad 4 \cdot x + 4 \cdot 3$$

Umformung:

$$\begin{aligned} 4 \cdot (x + 3) &= 4x + 12 \\ &= 4 \cdot x + 4 \cdot 3 \end{aligned}$$

b)

$$6 \cdot b - 2 \cdot 1 \quad \text{und} \quad 4 \cdot b + 2 \cdot (b - 1)$$

Umformung:

$$\begin{aligned} 4 \cdot b + 2 \cdot (b - 1) &= 4b + 2b - 2 \\ &= 6b - 2 \\ &= 6 \cdot b - 2 \cdot 1 \end{aligned}$$

c)

$$8 \cdot 5 - 2 \cdot x \quad \text{und} \quad 5 \cdot (8 - x) + 3 \cdot x$$

Umformung:

$$\begin{aligned} 5 \cdot (8 - x) + 3 \cdot x &= 40 - 5x + 3x \\ &= 40 - 2x \\ &= 8 \cdot 5 - 2 \cdot x \end{aligned}$$