

Aufgabe 12

a)

$$U_{\text{Rechteck}} = 2a + 2b$$

$$14 = 2 \cdot 4 + 2 \cdot x$$

$$14 = 8 + 2x \quad | - 8$$

$$6 = 2x \quad | : 2$$

$$3 = x$$

b)

$$U_{\text{Dreieck}} = a + b + c$$

$$40 = x + 19 + 2x$$

$$40 = 3x + 19 \quad | - 19$$

$$21 = 3x \quad | : 3$$

$$7 = x$$

c)

$$U_{\text{Viereck}} = a + b + c + d$$

$$49 = 3 + x + 10 + x + 8 + x + 6$$

$$49 = 27 + 3x$$

$$22 = 3x \quad | : 3$$

$$7\frac{1}{3} = x$$

d)

$$U_{\text{Fünfeck}} = a + b + c + d + e$$

$$26 = x + 2 + 4 + x + x - 1 + x + 3$$

$$26 = 4x + 8 \quad | - 8$$

$$18 = 4x \quad | : 4$$

$$4\frac{1}{2} = x$$

Aufgabe 13

Die Terme auf den „Ziegelsteinen“ werden addiert und ergeben damit den Term in der obersten Reihe.

a)

$$28 + x + x + 2 = 40$$

$$30 + 2x = 40 \quad | - 30$$

$$2x = 10 \quad | : 2$$

$$x = 5$$

b)

$$3 + x + x + 5 = 20$$

$$8 + 2x = 20 \quad | - 8$$

$$2x = 12 \quad | : 2$$

$$x = 6$$

c)

$$12 + 16 + 16 + x = 12x$$

$$44 + x = 12x$$

$$44 = 11x$$

$$4 = x$$

$$| - x$$

$$| : 11$$