

**1 Forme die folgende Formel nach der gesuchten Größe um.**

a)  $r = \frac{2s + 5t}{4}$                        $t = ?$

b)  $p = \left[ \frac{a + 4b}{3} - c \right]$                        $b = ?$

**2 Schreibe als Gleichung und löse diese.**

a) Verkürzt man die Seiten eines Quadrats um je 7 cm, so vermindert sich sein Flächeninhalt um  $231 \text{ cm}^2$ .

b) Der Umfang eines Rechtecks beträgt 48 cm, die Länge ist dreimal so lang wie die Breite.

c) In einem gleichschenkligen Dreieck ist ein Basiswinkel  $\frac{3}{4}$  des Winkels an der Spitze. Berechne die Winkel des Dreiecks.

d) In einem Rechteck verhalten sich die Seiten wie 4 : 5. Der Flächeninhalt beträgt  $1\,620 \text{ cm}^2$ . Wie lang sind die Seiten?