

**1 Bei einem speziellen Rechteck ist eine Seite um 7 cm länger als die andere Seite.**

a) Drücke den Umfang des Rechtecks aus.

$$u = (x + x + 7) \cdot 2$$

$$u = 4x + 14$$

b) Der Umfang des Rechtecks beträgt 98 cm. Berechne die kürzere Seite.

$$x = 21$$

**2 Wie groß ist die Wegfläche?**

In ein rechteckiges Grundstück wird ein innenliegender Weg entlang der Begrenzungslinie angelegt.

a) Grundstück:  $a = 54$  m,  $b = 73$  m; Wegbreite 1 m

$$250 \text{ m}^2$$

b) Grundstück:  $a = 83$  m,  $b = 35$  m; Wegbreite 1,2 m

$$277,44 \text{ m}^2$$

**3 Berechne den Umfang des Rechtecks.**

a)  $A = 4 \frac{1}{2} A_r$ ,  $b = 18$  m

$$a = \frac{A}{b}, a = 25 \text{ m}; u = 86 \text{ m}$$

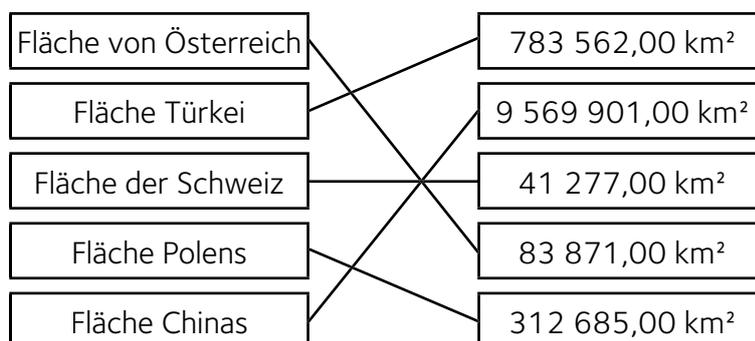
b)  $A = 26 \text{ dm}^2$ ,  $b = 25$  cm

$$a = 104 \text{ cm}; u = 258 \text{ cm}$$

**4 Welches Rechteck mit  $64 \text{ cm}^2$  Flächeninhalt hat den kleinsten Umfang?**

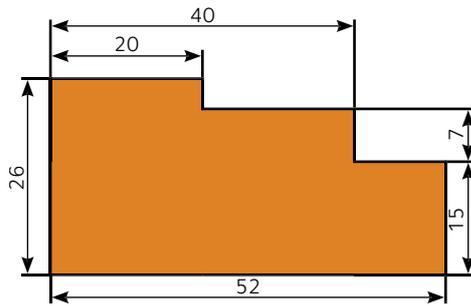
Ein Quadrat mit  $a = 8$  cm.

**5 Ordne die Größe der Landflächen einzelner Staaten richtig zu.**



**6 Berechne Umfang und Flächeninhalt des Grundstücks.**

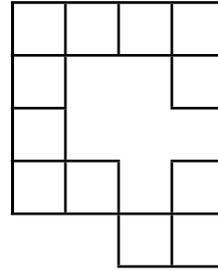
a) Maße in m



$$u = 156 \text{ m}$$

$$A = 1\,140 \text{ m}^2$$

b) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 12,5 m.



$$u = 350 \text{ m}$$

$$A = 1\,875 \text{ m}^2$$

**7 Wahr oder falsch? Kreuze richtig an.**

Jedes Rechteck ist ein Quadrat.

wahr  falsch 

Jedes Quadrat hat einen Um- und einen Inkreis.

wahr  falsch 

Jedes Rechteck hat einen Inkreis.

wahr  falsch 

Der Flächeninhalt des Rechtecks beträgt die doppelte Summe der beiden Seitenlängen.

wahr  falsch 

Der Umfang des Quadrats beträgt das Vierfache seiner Seitenlänge.

wahr  falsch