

Flächeninhalte von Rechtecken

1. Berechne Flächeninhalt und Umfang der Rechtecke mit den Seitenlängen:

a) $a = 85 \text{ cm}$ $b = 6 \text{ dm}$

b) $a = 9 \text{ m}$ $b = 11 \text{ m}$

2. Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)
a	9 dm		35 mm	
b	19 dm	15 m		20 cm
A		3 a		
U			1,4 dm	8,4 dm

3. Bei einer Flurbereinigung erhält Landwirt Horst Müller für seine drei rechteckigen Felder ein neues mit gleicher Bodenqualität. Das erste Feld ist 250 m lang und 100 m breit, das zweite Feld ist 100 m breit und 50 m lang, das dritte Feld ist 0,2 km lang und quadratisch.

a) Berechne den Flächeninhalt für jedes der drei Äcker.

b) Der neue rechteckige Acker ist 350 m lang. Wie breit ist er?

c) Sein Nachbar Herr Hintermüller ist auch von der Flurbereinigung betroffen und bekommt einen neuen Garten mit 15,90 a Größe. Er hätte gern einen annähernd quadratischen Garten. Ist das möglich?

4. Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit und hat einen Umfang von 36 cm. Welchen Flächeninhalt hat es?