

M1 Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat

1) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 4,2 cm. Berechne den Flächeninhalt!

2) Konstruiere das Rechteck und berechne den Flächeninhalt!

$l = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

$b = 2 \text{ cm}$

3) Ein quadratisches Grundstück hat eine Seitenlänge von 35 m. Wie viel kostet das Grundstück, wenn 1 m^2 36 € kostet?

4) Berechne die Flächeninhalte der rechteckigen Grundstücke und gib die Ergebnisse in ha an.

Wiese	Acker	Wald
$l = 180 \text{ m}$	$l = 140 \text{ m}$	$l = 250 \text{ m}$
$b = 44,5 \text{ m}$	$b = 88 \text{ m}$	$b = 124 \text{ m}$
$A =$	$A =$	$A =$

5) Eine rechteckige Wand einer Halle mit 26 m Länge und 4,5 m Höhe soll gestrichen werden. Mit einer Dose Farbe kann man 10 m^2 streichen.

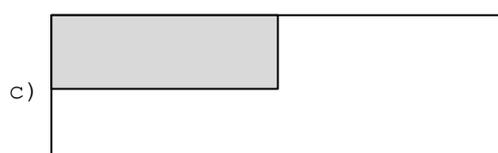
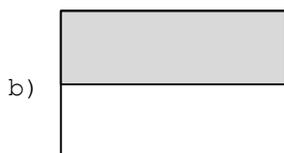
Wie viele Dosen Farbe müssen gekauft werden?

6) Das Dach eines Einfamilienhauses soll neu gedeckt werden. Es besteht aus zwei rechteckigen Dachflächen mit je 9 m Länge und 7,4 m Breite. Für 1 m^2 benötigt man 16 Dachziegel. Wie viele Ziegel müssen mindestens gekauft werden?

7) Wie ändert sich der Flächeninhalt eines Rechtecks, wenn man

- a) die Länge verdoppelt
- b) die Breite verdoppelt
- c) Länge und Breite verdoppelt?

Miss die Seitenlängen ab und berechne die Flächeninhalte!



8) Die Glasplatte einer Türverglasung ist gebrochen. Sie ist 60 cm breit und 1,2 m hoch. Ein m^2 Glas kostet 47 €. Wie teuer kommt das neue Glas?