

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 cm 5 mm
b = 2 cm

3) Ein quadratisches Grundstück hat eine Seitenlänge von 35 m. Wie viel kostet das Grundstück, wenn 1 m² 36 € kostet?

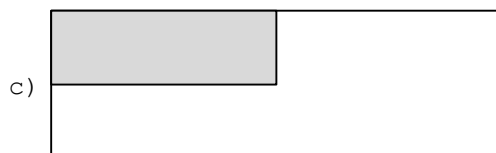
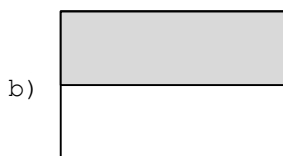
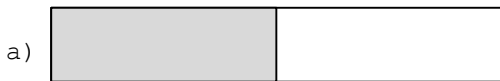
4) Berechne die Flächeninhalte der rechteckigen Grundstücke und gib die Ergebnisse in ha an.

Wiese	Acker	Wald
l = 180 m	l = 140 m	l = 250 m
b = 44,5 m	b = 88 m	b = 124 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 m² 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 m² 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 m² Glas kostet 47 €. Wie teuer kommt das neue Glas?