



Aufgabe 1.) Ein Bogen Bastelpapier ist 20cm lang und 18cm breit.  
Berechne den Flächeninhalt dieses Papiers!

ges.:

$A$

geg.:

$a = 20\text{cm}$

$b = 18\text{cm}$

Skizze:



Lös: Formel:  $A = a \cdot b$

Einsetzen:  $A = 20\text{cm} \cdot 18\text{cm}$

Ergebnis:  $A = 360\text{cm}^2$

Antwort: Die Fläche ist  $360\text{cm}^2$ .

INFO: Einheiten für LÄNGE und FLÄCHE:

Längen von Gegenständen kann man in Millimetern, in Zentimetern und in Metern angeben. Dazu gibt es noch Dezimeter und Kilometer.

Die Umrechnungszahl bei Längen ist die 10.

So gilt:  $10\text{mm}$  ergeben  $1\text{cm}$  und  $10\text{cm}$  ergeben  $1\text{dm}$  und  $10\text{dm} = 1\text{m}$ .

Für die Einheiten der Fläche gilt die Umrechnungszahl 100:

$100\text{mm}^2 = 1\text{cm}^2$  und  $100\text{cm}^2 = 1\text{dm}^2$  und  $100\text{dm}^2 = 1\text{m}^2$ .

Ein Quadratmeter hat  
100 Quadratmeter.



$1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$

Bsp.:  $2\text{cm}^2 = 200\text{mm}^2$

$2,5\text{cm}^2 = 250\text{mm}^2$

$0,5\text{cm}^2 = 50\text{mm}^2$

100 Quadratmeter ergeben  
1 Quadratmeter.



$100\text{mm}^2 = 1\text{cm}^2$

Bsp.:  $300\text{mm}^2 = 3\text{cm}^2$

$325\text{mm}^2 = 3,25\text{cm}^2$

$72\text{mm}^2 = 0,72\text{cm}^2$

Aufgabe 2.a)

Die Fläche ist  $216\text{cm}^2 = 21600\text{mm}^2$

Aufgabe 2.b)

Die ...  $1500\text{cm}^2 = 15\text{dm}^2 = 0,15\text{m}^2$