

Rechteck und Quadrat – Flächenberechnung

Arbeitsblatt 1

Erklärung!

Das **Quadrat** hat vier gleich lange Seiten.

Sie werden meistens mit dem Buchstaben **a** bezeichnet.

Der **Flächeninhalt** wird daher mit der

Formel **$A = a \cdot a$** berechnet.

Das **Rechteck** hat je zwei gleich lange Seiten -
Länge und Breite

Der **Flächeninhalt** wird daher mit der
Formel

Sie werden meistens mit den Buchstaben **a** und **b**
oder **l** und **b** bezeichnet.

$A = a \cdot b$ oder
 $A = l \cdot b$ berechnet.

Beispiele:

Berechne von folgenden Flächen den Flächeninhalt! Beachte die Maßangaben!!!

Rechteck: $a = 46 \text{ cm}$, $b = 39 \text{ cm}$; $A = ?$ Wandle das Ergebnis sinnvoll um! (Kommazahlen!)

Quadrat: $a = 6,4 \text{ m}$; $A = ?$

Quadratischer Baugrund: Seitenlänge $s = 90 \text{ m}$; $A = ?$

Rechteckiger Garten: Länge $l = 78 \text{ m}$, Breite $b = 62 \text{ m}$; $A = ?$

In einem Wohnzimmer soll der Bodenbelag verlegt werden. Der Raum ist 5 m 50 cm lang und 4 m 80 cm breit. Wieviel m^2 Belag müssen gekauft werden?