

# 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  $5 \text{ m } 50 \text{ cm}$  lang und  $4 \text{ m } 80 \text{ cm}$  breit. Wieviel  $\text{m}^2$  Belag müssen gekauft werden?