

Umfangberechnung bei Rechteck und Quadrat

Arbeitsblatt

Erklärung!

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

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

Der **Umfang** wird daher mit der Formel

$$\underline{U = 4 \cdot a}$$
 berechnet.

Das **Rechteck** hat je zwei gleich lange Seiten -

Länge und Breite

Der **Umfang** wird daher mit der Formel

$$\underline{U = 2 \cdot a + 2 \cdot b}$$
 oder

Sie werden meistens mit den Buchstaben **a** und **b**

oder **l** und **b** bezeichnet.

$$\underline{U = 2 \cdot l + 2 \cdot b}$$
 berechnet.

Beispiele:

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

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

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

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

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

In einem Wohnzimmer sollen Sesselleisten verlegt werden. Der Raum ist $5 \text{ m } 50 \text{ cm}$ lang und $4 \text{ m } 80 \text{ cm}$ breit. Wieviel Meter Sesselleisten müssen gekauft werden?