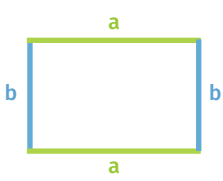


Musterbeispiel: Umfang eines Rechtecks berechnen

Merke

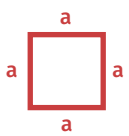
Der **Umfang (u)** ist die Länge des Weges um eine Fläche herum.

Rechteck



$u = a + b + a + b$ oder
 $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ oder
 $u = 2 \cdot (a + b)$

Quadrat



$u = a + a + a + a$ oder
 $u = 4 \cdot a$

Musterbeispiel

Ein Rechteck hat eine Länge $a = 7,5 \text{ cm}$ und eine Breite $b = 3 \text{ cm}$.

Berechne den Umfang des Rechtecks!

	Formel 1	Formel 2	Formel 3
$a = 7,5 \text{ cm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $u = ?$	$u = a + b + a + b$ $u = 7,5 + 3 + 7,5 + 3$ $u = 21 \text{ cm}$	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $u = 2 \cdot 7,5 + 2 \cdot 3$ $u = 15 + 6$ $u = 21 \text{ cm}$	$u = 2 \cdot (a + b)$ $u = 2 \cdot (7,5 + 3)$ $u = 2 \cdot 10,5$ $u = 21 \text{ cm}$

Lösung: Das Rechteck hat einen Umfang von 21 cm.