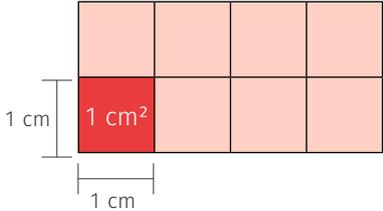
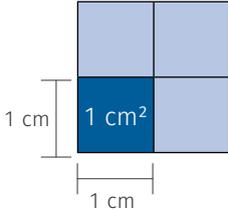


Musterbeispiel: Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat

Merke

Jede Figur, die einen Umfang hat, hat auch einen **Flächeninhalt (A)**. Der Flächeninhalt ist die Anzahl der Flächeneinheiten, die in der Fläche enthalten sind.

Rechteck Flächeninhalt = Länge · Breite $A = a \cdot b$	Quadrat Flächeninhalt = Seitenlänge · Seitenlänge $A = a \cdot a$	
 <p>1 cm 1 cm</p> <p>$A = 4 \text{ cm}^2 \cdot 2$ $A = 8 \text{ cm}^2$</p>	 <p>1 cm 1 cm</p> <p>$A = 2 \text{ cm}^2 \cdot 2$ $A = 4 \text{ cm}^2$</p>	„A“ für die Fläche kommt vom englischen bzw. lateinischen Wort für Fläche „area“.

Musterbeispiel

- 1) Ein Rechteck hat eine Länge $a = 10,5 \text{ cm}$ und eine Breite $b = 6 \text{ cm}$.
Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks!

$a = 10,5 \text{ cm}$	$A = a \cdot b$
$b = 6 \text{ cm}$	$A = 10,5 \cdot 6$
$A = ?$	$A = 63 \text{ cm}^2$

Lösung: Das Rechteck hat einen Flächeninhalt von 63 cm^2 .

- 2) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge $a = 3,2 \text{ cm}$.
Berechne den Flächeninhalt des Quadrates!

$a = 3,2 \text{ cm}$	$A = a \cdot a$
$A = ?$	$A = 3,2 \cdot 3,2$
	$A = 10,24 \text{ cm}^2$

Lösung: Das Quadrat hat einen Flächeninhalt von $10,24 \text{ cm}^2$.