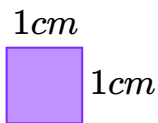




## INFO: Flächen von Rechtecken berechnen

Mathematik Messen R 5

Du weißt nun, dass man den Flächeninhalt eines Quadrates berechnet, indem man die Seitenlängen miteinander multipliziert. Da bei einem Quadrat alle vier Seiten gleich lang sind, heißt die Formel also:



$$\begin{aligned} A_Q &= a \cdot a \\ &= 1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} \\ &= \underline{\underline{1 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$



**A steht für „Flächeninhalt“**

Genauso wie man den Umfang bei Rechnungen mit „U“ abkürzt, schreibt man statt Flächeninhalt „A“.

Dabei steht das „A“ für das englische Wort für Fläche: Area!



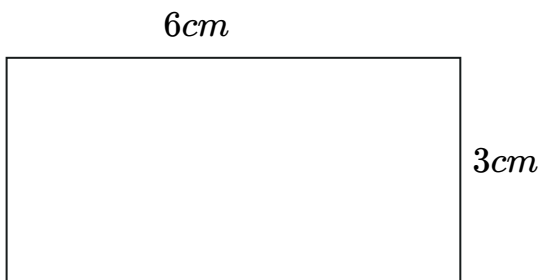
### Formel

Die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Quadrats lautet also:

$$A_Q = a \cdot a$$

**Wie wird aber nun der Flächeninhalt eines Rechtecks mit unterschiedlich langen Seiten berechnet?**

Ganz einfach! Genau so, wie du auch den Flächeninhalt eines Quadrates berechnet hast:



$$\begin{aligned} A_R &= a \cdot b \\ &= 6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\ &= \underline{\underline{18 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$



### Formel

Die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Rechtecks lautet also:

$$A_R = a \cdot b$$

