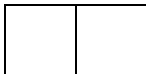


Flächen

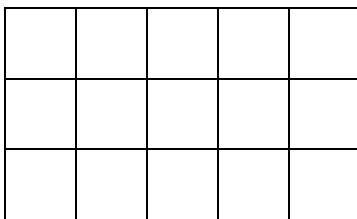
Dieses Quadrat ist 1 cm lang und 1 cm breit. Es hat eine Fläche von 1 cm^2 .



Dieses Rechteck ist 2 cm lang und 1 cm breit. Es hat eine Fläche von 2 cm^2 .



Dieses Rechteck ist 5 cm lang und 3 cm breit. Wie viele 1 cm lange und 1 cm breite Würfel passen hinein?



In welchem Zusammenhang stehen die Länge und die Breite eines Rechtecks mit der Anzahl der Quadrate, die hineinpassen? Kannst du für die Fläche eine Formel finden?

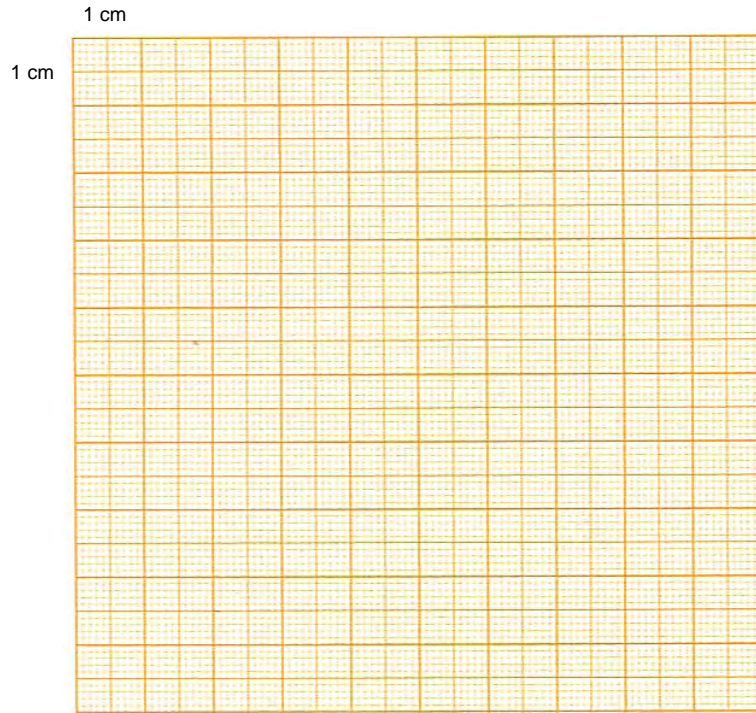
Zeichne Rechtecke mit folgenden Längen- und Breitenangaben:

- $l = 7 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}$
- $l = 4 \text{ cm}, b = 3 \text{ cm}$
- $l = 5 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}$

Zeichne nach jedem cm die Quadrate ein und schreibe daneben, wie viele Quadratzentimeter die Rechtecke haben!

Umwandeln von Flächen

Du siehst eine Fläche von $10 \cdot 10$ cm. Zeichne 1 cm^2 davon heraus, das ist ein Quadrat von 1 cm Seitenlänge.



Dieses Quadrat hat nun eine Seitenlänge von 10 cm. Wie lautet die Rechnung, dass du die Fläche ausrechnest?

Zähle nach!

Das Quadrat hat eine Seitenlänge von 100 mm. Wie lautet die Rechnung, damit du die Fläche ausrechnest?

Du kannst also sagen: _____ cm = _____ mm

_____ cm^2 = _____ mm^2