

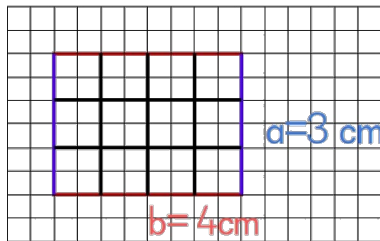
# Flächeninhalt

Wenn man die Größe einer Fläche herausfinden will, benötigt man immer **gleich große Quadrate**. Je nachdem, wie viele von den gleich großen Quadraten in eine Fläche hineinpasst, so groß ist die Fläche. Die Größe einer Fläche nennt man **Flächeninhalt**. Diese Quadrate sind die Einheit von Flächen.

## Flächeninhalt (A) berechnen

Um den **Flächeninhalt (Symbol A)** eines Rechtecks zu bestimmen, schauen wir, wie viele **Einheitsquadrate** in eine Fläche passen. berechnet, wird das dann, indem man die **Länge** und **Breite** multipliziert.

z. B.



In dieses Rechteck passen insgesamt 12 Einheitsquadrate mit der Größe 1 cm<sup>2</sup>. Also ist der Flächeninhalt 12 cm<sup>2</sup> groß. Man berechnet den Flächeninhalt eines Rechtecks, indem man die Seitenlängen multipliziert. Das Zeichen für den Flächeninhalt ist A.

$$A = 3\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 12\text{cm}^2$$

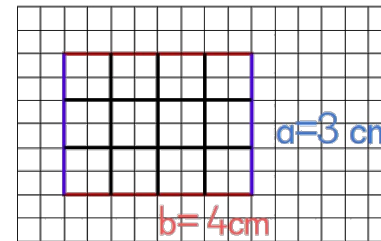
# Flächeninhalt

Wenn man die Größe einer Fläche herausfinden will, benötigt man immer **gleich große Quadrate**. Je nachdem, wie viele von den gleich großen Quadraten in eine Fläche hineinpasst, so groß ist die Fläche. Die Größe einer Fläche nennt man **Flächeninhalt**. Diese Quadrate sind die Einheit von Flächen.

## Flächeninhalt (A) berechnen

Um den **Flächeninhalt (Symbol A)** eines Rechtecks zu bestimmen, schauen wir, wie viele **Einheitsquadrate** in eine Fläche passen. berechnet, wird das dann, indem man die **Länge** und **Breite** multipliziert.

z. B.



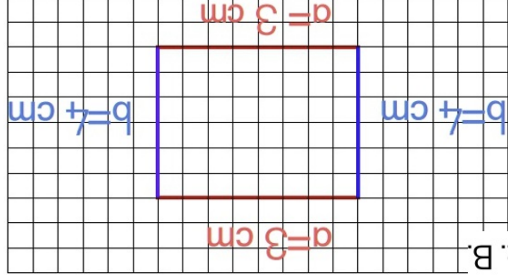
In dieses Rechteck passen insgesamt 12 Einheitsquadrate mit der Größe 1 cm<sup>2</sup>. Also ist der Flächeninhalt 12 cm<sup>2</sup> groß. Man berechnet den Flächeninhalt eines Rechtecks, indem man die Seitenlängen multipliziert. Das Zeichen für den Flächeninhalt ist A.

$$A = 3\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 12\text{cm}^2$$

# Umfang von Flächen (u)

Der **Umfang** von Flächen ist das, wenn man die **Länge des Randes** einer Fläche bestimmt. (Das heißt, wenn du die Seiten einer Fläche entlanggehst, ist der Umfang die Länge der Strecken, die man

entlanggegangen ist). Für Rechtecke gilt



z. B. Rechtecks zu bestimmen, gehe ich die Seiten entlang und bestimme jeweils die Länge. Das Symbol für den Umfang ist u.

$$u = 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

Ich kann es auch anders

schreiben:

$$u = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 4 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

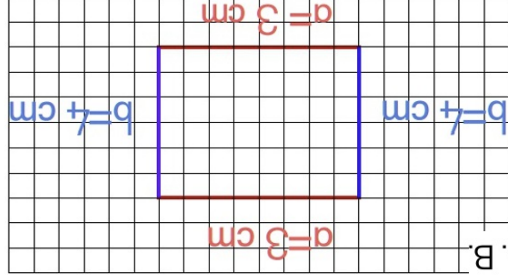
oder

$$u = 2 \cdot (3 \text{ cm} + 4 \text{ cm})$$

# Umfang von Flächen (u)

Der **Umfang** von Flächen ist das, wenn man die **Länge des Randes** einer Fläche bestimmt. (Das heißt, wenn du die Seiten einer Fläche entlanggehst, ist der Umfang die Länge der Strecken, die man

entlanggegangen ist). Für Rechtecke gilt



z. B. Rechtecks zu bestimmen, gehe ich die Seiten entlang und bestimme jeweils die Länge. Das Symbol für den Umfang ist u.

$$u = 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

Ich kann es auch anders

schreiben:

$$u = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 4 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

oder

$$u = 2 \cdot (3 \text{ cm} + 4 \text{ cm})$$