

Aufgaben Mathematik Kl. 6a (7. Woche)

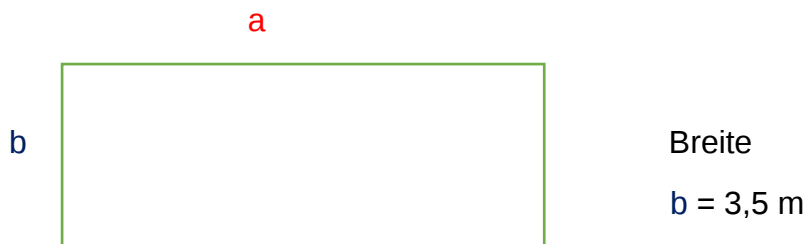
Übertrage folgende Informationen in deinen Hefter und löse die angegebenen Aufgaben.

Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken

1. Für viele praktische Dinge benötigt man den Flächeninhalt und den Umfang von geometrischen Figuren. So z. B. beim Renovieren eines Zimmers, welches vollständig mit Auslegware (Flächeninhalt) und zusätzlich mit einer Scheuerleiste (Umfang) ausgestattet werden soll.

Flächeninhalt von Rechtecken

$$A = a \cdot b \quad (\text{Flächeninhalt gleich Länge mal Breite})$$



$$\text{Länge } a = 4 \text{ m}$$

$$\text{Beispiel: } A = a \cdot b$$

$$A = 4 \text{ m} \cdot 3,5 \text{ m}$$

$$A = 14 \text{ m}^2$$

Antwort: Es werden 14 m² Auslegware benötigt.

Umfang von Rechtecken

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad \text{oder}$$

$$u = 2 \cdot (a + b) \quad (\text{Umfang gleich Summe aller Seitenlängen})$$

$$\text{Beispiel: } u = 2 \cdot (4 \text{ m} + 3,5 \text{ m})$$

$$u = 2 \cdot (7,5 \text{ m})$$

$$u = 15 \text{ m}$$

Antwort: Im Zimmer müssen 15 m Scheuerleiste verlegt werden.

