

Berechnungen am Rechteck – Umfang und Flächeninhalt

1. Zeichne ein Rechteck mit der Länge $a = 4 \text{ cm}$ und der Breite $b = 3,5 \text{ cm}$. Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u .

Flächeninhalt: $A = a \cdot b$

Zeichnung:

$A = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

$u = \underline{\hspace{2cm}}$

$u = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Landwirt Hipp will im Frühjahr seine Pferde auf die Koppel führen. Sie hat die Form eines Rechtecks und ist 250 m lang und 150 m breit. Doch, oh Schreck, der Zaun hat im Winter sehr gelitten.

Zeichnung:

- a) Zeichne die Koppel. [1 cm entspricht 50 m]

- b) Die Koppel muss neu eingezäunt werden. Wie viel Meter Zaun benötigt Landwirt Hipp?

$u = \underline{\hspace{2cm}}$

$u = \underline{\hspace{2cm}}$

Antwort: $\underline{\hspace{2cm}}$

- c) 1 m Zaun kostet $4,50 \text{ €}$. Er hat 3500 € für die Reparaturen eingeplant. Reicht das?

Rechnung:



Antwort: $\underline{\hspace{2cm}}$

- d) Wie groß ist die Fläche der Pferdekoppel? Gib die Größe auch in Hektar an.

$A = \underline{\hspace{2cm}}$ $\text{Ü: } \underline{\hspace{2cm}}$

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

Antwort: $\underline{\hspace{2cm}}$