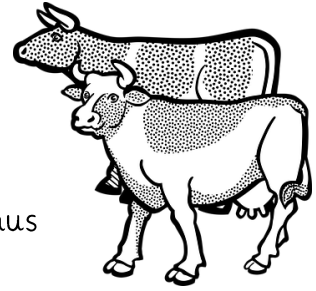


## Umfang 3 (Lösung)



Herr Bauer möchte eine neue Weide einzäunen. Die Fläche ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 47 m. Das Tor besteht aus Holz und muss nicht neu gemacht werden. Es ist 2,50 m breit. Wie viel Zaun muss er kaufen?



$$47 \text{ m} \times 4 \text{ Seiten} = 188 \text{ m}$$

$$188 \text{ m} - 2,50 \text{ m Tor} = 185,5 \text{ m}$$

Antwort: Er muss 185,50 m Zaun kaufen.

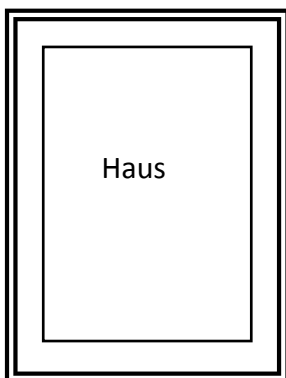
Michaela kauft sich 2 m Bilderrahmenleiste. Ihr Bild ist 65 cm breit und 3,7 dm hoch. Reicht ihr der Rahmen?



$$65 \text{ cm} \times 2 + 37 \text{ cm} \times 2 = 204 \text{ cm}$$

Antwort: Die Bilderrahmenleiste reicht nicht aus.

Leni läuft 4 mal um das Haus. Das Haus hat eine Grundfläche von 12 x 9 m und der Weg befindet sich einen Meter neben dem Haus. Welche Strecke legt sie zurück?



Weg

$$\text{Weglänge einfach: } 2 \times (12 \text{ m} + 2 \text{ m}) + 2 \times (9 \text{ m} + 2 \text{ m}) = 50 \text{ m}$$

$$4 \times \text{um das Haus } 50 \text{ m} \times 4 = 200 \text{ m}$$

Leni läuft 200 m.