



Umfangsberechnung

- 1) Ein Grundstück ($a = 89 \text{ m}$, $b = 64 \text{ m}$) wird dreimal mit einem Draht eingezäunt. Berechne, wie viel m Draht benötigt wird!
- 2) Die Breite eines rechteckigen Gartens ist ein Drittel von dessen Länge. Die Breite beträgt 38 m . Berechne den Umfang des Gartens!
- 3) Ein rechteckiger Bauplatz ist 79 m lang und 53 m breit. Er wird eingezäunt.
 - a) Wie viel m Draht braucht man?
 - b) Wie viel Draht wird für eine 4-fache Umspannung benötigt?
 - c) Wie teuer ist die 1-fache Umspannung, wenn $1 \text{ m } 1 \text{ € } 20 \text{ c}$ kostet?
- 4) Der Umfang eines quadratischen Gartens beträgt 512 m . Wie lange ist der Garten an einer Seite?
- 5) Ein quadratischer Garten ist 45 m lang; er grenzt mit einer Seite an ein Haus. Der Besitzer zäunt ihn neu ein. Berechne, wie viel Meter Gitter er kaufen muss!
- 6) In einer Stadt gibt es mehrere Sportanlagen.
Für welche Anlage wird der längste Zaun benötigt?
 - 1.: Länge = 74 m , Breite = 48 m
 - 2.: Länge = 85 m , Breite = 52 m
 - 3.: Länge = 92 m , Breite = 44 m
- 7) Ein Bauer zäunt eine Wiese ein, die 28 m lang und 21 m breit ist.
 - a) Wie viel m Draht braucht der Bauer?
 - b) Der Bauer spannt den Draht dreimal um die Wiese!
 - c) Wie teuer ist der Zaun, wenn 1 m davon $1 \text{ € } 50 \text{ c}$ kostet?

