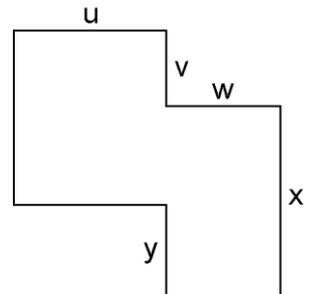


# Übungsaufgaben zu Rechteck, Quadrat, Zusammengesetzte Flächen

(ohne Dezimalzahlen)

- 1) Ein Sportplatz ist 104 m lang und 71 m breit. Enzo läuft zwei Runden um den Platz. Welche Strecke hat er dabei zurückgelegt?
- 2) Ein quadratisches Fenster mit 90 cm Seitenlänge und drei rechteckige Fenster mit 200 cm Breite und 120 cm Höhe sollen mit einem Dichtungsband abgedichtet werden. Wie viel Meter Band müssen besorgt werden?
- 3) Mama Egg will ein rechteckiges Blumenbeet mit einem Ziergitter einfassen. Wie viel Meter Gitter braucht man mindestens, wenn das Beet 4 m lang und 2 m breit ist?
- 4) Ein Landwirt besitzt 12 ha 68 a Ackerland, 910 a Wiesenland, 2 ha 30 a Weide und  $750 \text{ m}^2$  Wald. Der Hof und Gebäudeplatz messen zusammen  $4900 \text{ m}^2$ . Wie groß ist die Gesamtfläche des Betriebes?
- 5) Eine Weide von 56 m Länge und 34 m Breite wird mit einem elektrischen Viehhüter (Zaun) doppelt umspannt.
  - a. Wie viel Draht braucht es?
  - b. Wie groß ist die Weidefläche?
- 6) Um einen Raubtierkäfig von 3 m 80 cm Länge und  $2 \frac{1}{2}$  m Breite wird in 2 m Entfernung rund herum eine Abzäunung angebracht. Berechne die Gesamtlänge dieser Abzäunung. (Skizze!!)
- 7) Ein Grundstück von 15 m Länge und 12m Breite soll mit Rasen eingesät werden. Der Gärtner berechnet 3,- € pro  $\text{m}^2$ . Wie viel kostet der neue Rasen?
- 8) Eine rechteckige Wiese ist 120 m lang und 75 m breit. Der Bauer rechnet mit einer Heuernte von 90 kg je Ar. Wie schwer wird die Heuernte werden?
- 9) Frau Menger möchte für ihre Küche neue Fliesen haben. Die Küche ist 4 m 10 cm lang und 3 m 2 dm breit. Die quadratischen Fliesen haben eine Seitenlänge von 40 cm. Wie viele Fliesen braucht Frau Menger, wenn Verschnitt und Bruch nicht berücksichtigt werden?
- 10) Berechne dann den Flächeninhalt und den Umfang für  $u = 25 \text{ cm}$ ,  $v = 18 \text{ cm}$ ,  $w = 20 \text{ cm}$ .  $x = 45 \text{ cm}$ ,  $y = 16 \text{ cm}$ .



Lösungen:

700 m, 22 m 80 cm, 12 m, 24 ha 64 a 50  $\text{m}^2$ , 360 m, 1904  $\text{m}^2$ , 28m 60 cm, 540 €, 8100 kg, 82 F, 216 cm, 2075  $\text{cm}^2$