

Gm**Trapez / Viereck**

1 a) Konstruiere ein Trapez mit folgenden Massen:

$$\begin{array}{ll} p1 = 65 \text{ mm} & b = 35 \text{ mm} \\ p2 = 50 \text{ mm} & \alpha = 90^\circ \end{array}$$

1 b) Wie nennt man ein solches Trapez?

2 a) Konstruiere ein Trapez mit folgenden Massen:

$$\begin{array}{ll} p2 = 65 \text{ mm} & \chi = 60^\circ \text{ (Gamma)} \\ b = 35 \text{ mm} & \delta = 60^\circ \text{ (Delta)} \end{array}$$

2 b) Wie gross ist der wirkliche Umfang dieser Figur, wenn sie hier im Massstab 1 : 100 gezeichnet ist?

3 a) Berechne die Flächen der Trapeze! (Vergiss die Formeln nicht!)

$$\begin{array}{ll} p1 = 50 \text{ mm} & h = 40 \text{ mm} \\ p2 = 30 \text{ mm} & A = ? \end{array}$$

3 b) $h = 40 \text{ cm}$ $m = 60 \text{ cm}$
 $p2 = 50 \text{ cm}$ $A = ?$

4 a) An einem Trapez messen

$$\begin{array}{ll} A = 540 \text{ cm}^2 & h = 18 \text{ cm} \\ p2 = 24 \text{ cm} & m = ? \end{array}$$

4 b) $A = 540 \text{ cm}^2$ $h = 18 \text{ cm}$
 $p2 = 24 \text{ cm}$ $p1 = ?$

5) Zeichne das unregelmässige Viereck mit folgenden Massen:

$$\begin{array}{ll} e = 6 \text{ cm} & b = 4 \text{ cm} \\ h1 = 2 \text{ cm} & c = 4 \text{ cm} \\ h2 = 3 \text{ cm} & \end{array}$$

6 a) Auf einem Plan im Massstab 1 : 1000 weisen Flächen folgende Masse auf:

$$\begin{array}{ll} e = 5 \text{ dm} & h1 = 2 \text{ dm} \\ h2 = 4 \text{ dm} & a = 4 \text{ dm} \\ d = 6 \text{ dm} & A = ? \end{array}$$

Ergebnisse in m^2 und a!6 b) $e = 7 \text{ cm}$ $h1 = 3 \text{ cm}$
 $h2 = 2 \text{ cm}$ $a = 5 \text{ cm}$
 $d = 4 \text{ cm}$ $A = ?$ Ergebnisse in m^2 und a!