

Kurzaufgaben zu den Vierecken

Löse die Aufgaben auf Ordnerblätter und bringe sie in die nächste Mathematikstunde mit.

Im Begleitheft auf den Seiten 80 – 86 hast du die Formeln für die Berechnung der Flächen der verschiedenen Vierecke kennengelernt.

Bsp: Gegeben: Rechteck mit $l = 8 \text{ cm}$ und $b = 1.4 \text{ dm}$
Gesucht: A, U
Lösung: $A = l \cdot b$
 $A = 8 \text{ cm} \cdot 14 \text{ cm} = \underline{112 \text{ cm}^2}$
 $U = 2 \cdot l + 2 \cdot b = 2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 14 \text{ cm} = \underline{44 \text{ cm}}$

- A Geg: Quadrat mit $s = 2.1 \text{ dm}$
Ges: A, U
- B Geg: Parallelenviereck mit $a = 22 \text{ cm}$ und $h_a = 4 \text{ cm}$
Ges: A
- C Geg: Rhombus mit $s = 12 \text{ cm}$, $e = 15 \text{ cm}$, $f = 10 \text{ cm}$
Ges: A, U
- D Geg: Drache mit $e = 40 \text{ cm}$ und $f = 8 \text{ cm}$
Ges: A
- E Geg: Trapez mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $h = 2.5 \text{ cm}$
Ges: A
- F Geg: Quadrat mit $e = f = 12 \text{ cm}$
Ges: A
- G Geg: Trapez mit $a = 0.4 \text{ cm}$, $m = 4 \text{ cm}$, $h = 8.8 \text{ cm}$
Ges: A

Die folgenden Aufgaben sind von der Homepage des Lehrmittels. Viel Erfolg.

7.2 Flächenberechnung Vierecke gemischt

1.



$$a = 8 \text{ m}$$

$$h_a = 3 \text{ m}$$

$$h_b = 2 \text{ m}$$

$$b = ?$$

2.



$$l = 19 \text{ m}$$

$$A = 76 \text{ m}^2$$

$$b = ?$$

3.

Die eine Diagonale eines Drachenvierecks misst 24 mm und die andere 13 mm. Berechne die Fläche des Drachenvierecks.

4.



$$l = 5 \text{ dm}$$

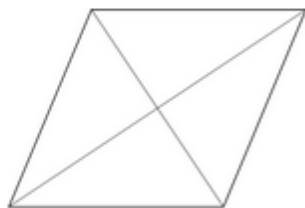
$$A = 15 \text{ dm}^2$$

$$u = ?$$

5.

Ein Quadrat hat einen Umfang von 72 dm. Berechne seine Fläche.

6.



$$e = 60 \text{ mm}$$

$$f = 45 \text{ mm}$$

$$g = 37.5 \text{ mm}$$

$$h = ?$$

7.

Ein Quadrat hat eine Kantenlänge von 1 cm. Berechne seinen Umfang.

8.



$$a = 16 \text{ cm}$$

$$h_a = 7 \text{ cm}$$

$$h_b = 14 \text{ cm}$$

$$b = ?$$