

Flächeninhalte von verschiedenen Figuren

Aufgaben vom 15.05.2020

Buch Seite 247, Aufgabe 5

1. Wähle als Grundseite \overline{AB} . Dann ist $g = 2,5 \text{ cm}$.

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{2,5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = \frac{5 \text{ cm}^2}{2} = 2,5 \text{ cm}^2$$

2. Wähle als Grundseite \overline{AB} . Dann ist $g = 3 \text{ cm}$.

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = \frac{6 \text{ cm}^2}{2} = 3 \text{ cm}^2$$

3. Wähle als Grundseite \overline{BC} . Dann ist $g = 2 \text{ cm}$.

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = \frac{6 \text{ cm}^2}{2} = 3 \text{ cm}^2$$

4. Wähle als Grundseite \overline{BC} . Dann ist $g = 3 \text{ cm}$.

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{3 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm}}{2} = \frac{3 \text{ cm}^2}{2} = 1,5 \text{ cm}^2$$

Buch Seite 247, Aufgabe 1

- a: Die Figur ist eine Parallelogramm.

$$A = g \cdot h = 3,5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 10,5 \text{ cm}^2$$

- b: Die Figur ist ein Drachen.

$$A = \frac{e \cdot f}{2} = \frac{3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}}{2} = 7,5 \text{ cm}^2$$

- c: Die Figur ist ein Trapez.

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h = \frac{6,5 \text{ cm} + 3,5 \text{ cm}}{2} \cdot 3 \text{ cm} = \frac{10 \text{ cm}}{2} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

- d: Die Figur ist ein Dreieck.

$$A = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = 6 \text{ cm}^2$$