

## Quadrat und Rechteck

1. Ein Quadrat hat einen Umfang von 48m. Berechne seinen Flächeninhalt.

$$u = 4a \quad | :4$$

$$\frac{u}{4} = a \Rightarrow \frac{48\text{ m}}{4} = a$$

$$12\text{ m} = a$$

$$A = a^2 \Rightarrow A = (12\text{ m})^2$$

$$A = 144\text{ m}^2$$

2. Eine rechteckige Holzplatte ist 12 dm lang und 70 cm breit. Berechne ihren Preis, wenn 1 m<sup>2</sup> 5€ kostet?

$$a = 12\text{ dm} \quad b = 70\text{ cm}$$

$$a = 1,2\text{ m} \quad b = 0,7\text{ m}$$

$$A = 1,2\text{ m} \cdot 0,7\text{ m}$$

$$A = 0,84\text{ m}^2$$

$$0,84\text{ m}^2 \cdot \frac{5\text{ €}}{\text{m}^2} = 4,2\text{ €}$$

Die Platte kostet 4,20€.

## Dreieck

1. Berechne A und u des Dreiecks ABC.

$$g = |\overline{AB}| = 2,5\text{ cm}$$

$$h = 2\text{ cm}$$

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

$$u = 2,5\text{ cm} + 2,1\text{ cm} + 2,8\text{ cm}$$

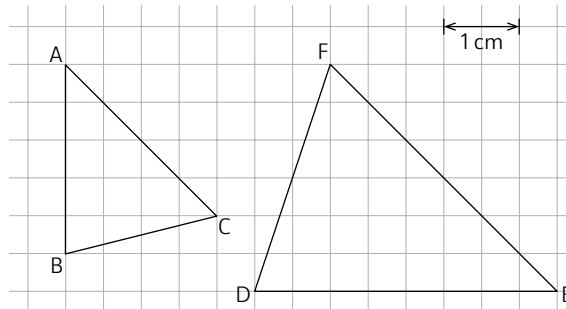
$$u = 7,4\text{ cm}$$

2. Berechne A und u des Dreiecks DEF.

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

$$u = 4\text{ cm} + 4,2\text{ cm} + 3,2\text{ cm}$$

$$u = 11,4\text{ cm}$$



## Rechtwinkliges Dreieck

1. Ein Giebfenster hat die abgebildeten Maße. Berechne die Glasfläche.

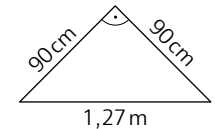
$$a = 0,9\text{ m}$$

$$b = 0,9\text{ m}$$

$$A = \frac{0,9\text{ m} \cdot 0,9\text{ m}}{2}$$

$$A = 0,405\text{ m}^2$$

Die Glasfläche ist 0,405 m<sup>2</sup> groß.



2. Berechne Umfang und Flächeninhalt des abgebildeten Dreiecks.

$$u = 5\text{ cm} + 4\text{ cm} + 3\text{ cm}$$

$$u = 12\text{ cm}$$

$$A = \frac{3\text{ cm} \cdot 4\text{ cm}}{2}$$

$$A = 6\text{ cm}^2$$

