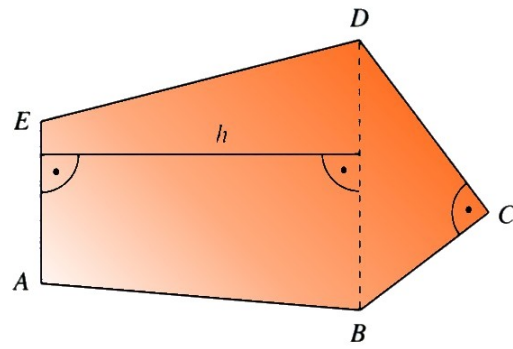


Berechne die Fläche des dargestellten unregelmäßigen Fünfecks.

- AE = 6 cm
- BC = 6 cm
- CD = 8 cm
- h = 12 cm



Strecke DB mit dem Pythagoras

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$6^2 + 8^2 = c^2$$

$$100 = c^2 \quad / \sqrt{\quad}$$

$$\underline{\underline{10 \text{ cm}}} = c$$

Fläche Trapez:

$$A_{Tr} = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

$$A_{Tr} = \frac{10+6}{2} \cdot 12$$

$$\underline{\underline{A_{Tr} = 96 \text{ cm}^2}}$$

Fläche Dreieck:

$$A_D = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A_D = \frac{6 \cdot 8}{2}$$

$$\underline{\underline{A_D = 24 \text{ cm}^2}}$$

Gesamtfläche:

$$A = 96 \text{ cm}^2 + 24 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{A = 120 \text{ cm}^2}}$$

Antwort: Die Fläche des Fünfecks beträgt 120 cm².