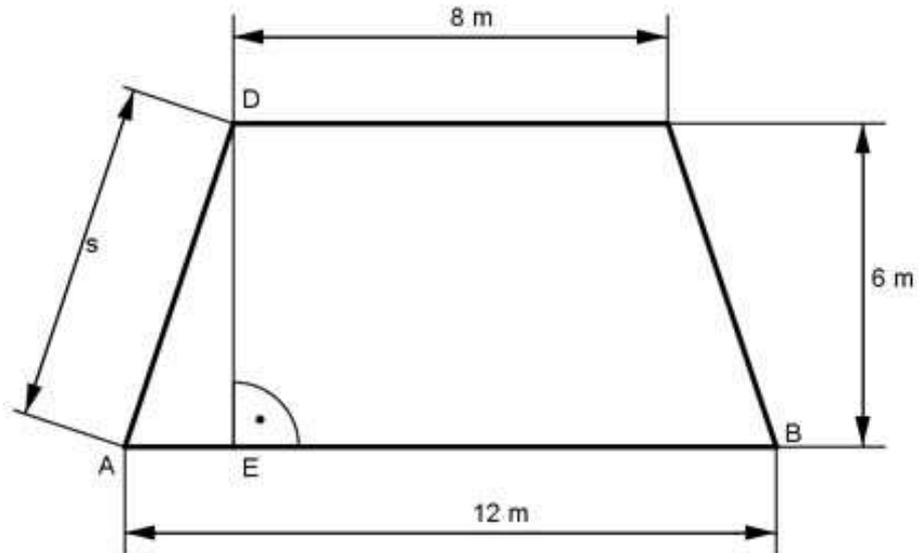


## Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 77

Berechnen Sie von dem gleichschenkligen Trapez den Umfang U in cm.



Satz von Pythagoras im Dreieck AED:

$$AE = \frac{12 \text{ cm} - 8 \text{ cm}}{2} = 2 \text{ cm}$$

$$s^2 = ED^2 + AE^2$$

$$s^2 = 6^2 \text{ cm}^2 + 2^2 \text{ cm}^2 = 36 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2 = 40 \text{ cm}^2 \quad |\sqrt{\quad}$$

$$s = 6,3 \text{ cm}$$

$$U = 2 * s + 12 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 12,6 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = \mathbf{32,6 \text{ cm}}$$