

## Flächenberechnung Aufgabe 87

Wie groß ist die Fläche A des Trapezes?

Satz von Pythagoras im Dreieck ABC:

$$d^2 = h^2 + x^2 \quad | -h^2$$

$$x^2 = d^2 - h^2$$

$$x^2 = 10^2 - 4^2$$

$$x^2 = 84 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x = 9,2 \text{ cm}$$

Dreieck AEF = Dreieck BDC

Fläche des Rechtecks ABCF:

$$A = x * h$$

$$A = 9,2 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = \mathbf{36,8 \text{ cm}^2}$$

