

Flächenberechnung Aufgabe 59

Berechnen Sie b und c.

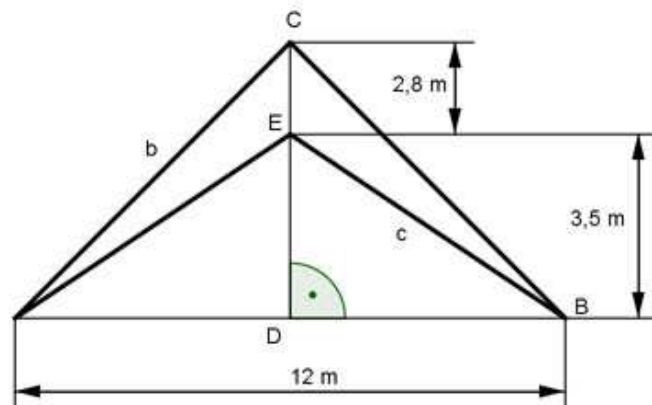
Satz von Pythagoras im Dreieck DBE:

$$c^2 = \left(\frac{12}{2}\right)^2 + 3,5^2$$

$$c^2 = 36 + 12,25$$

$$c^2 = 48,25 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{c = 6,9 \text{ cm}}$$



Satz von Pythagoras im Dreieck DBC:

$$b^2 = \left(\frac{12}{2}\right)^2 + (3,5 + 2,8)^2$$

$$b^2 = 36 + 39,69$$

$$b^2 = 75,69 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{b = 8,7 \text{ cm}}$$