

Rechtwinklige Dreiecke

Übungen



In einem rechtwinkligen Dreieck sind zwei Seiten gegeben. Berechne die dritte Seite. Runde auf zwei Stellen hinter dem Komma.

(a und b sind Katheten, c ist die Hypotenuse)

$$a=8\text{dm}$$

$$b=8\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (\quad)^2 + (\quad)^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$c = \sqrt{((\quad)^2 + (\quad)^2)}$$

$$c = \sqrt{(\quad)}$$

$$c =$$

$$a=2\text{dm}$$

$$b=10\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (\quad)^2 + (\quad)^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$c = \sqrt{((\quad)^2 + (\quad)^2)}$$

$$c = \sqrt{(\quad)}$$

$$c =$$

$$a=6\text{cm}$$

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

$$c^2 = a^2 + b^2 = (\quad)^2 + (\quad)^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$c = \sqrt{((\quad)^2 + (\quad)^2)}$$

$$c = \sqrt{(\quad)}$$

$$c =$$

$$a=8\text{dm}$$

$$b=4\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (\quad)^2 + (\quad)^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$c = \sqrt{((\quad)^2 + (\quad)^2)}$$

$$c = \sqrt{(\quad)}$$

$$c =$$

In einem rechtwinkligen Dreieck sind zwei Seiten gegeben.
Berechne die dritte Seite. Runde auf zwei Stellen hinter dem
Komma.

(a und b sind Katheten, c ist die Hypotenuse)

$$a=8\text{dm}$$

$$b=8\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (8\text{dm})^2 + (8\text{dm})^2 \quad |\sqrt{(\quad)}$$

$$c = \sqrt{((8\text{dm})^2 + (8\text{dm})^2)}$$

$$c = \sqrt{(128\text{dm}^2)}$$

$$c = 11,31 \text{ dm}$$

$$a=2\text{dm}$$

$$b=10\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (2\text{dm})^2 + (10\text{dm})^2 \quad |\sqrt{(\quad)}$$

$$c = \sqrt{((2\text{dm})^2 + (10\text{dm})^2)}$$

$$c = \sqrt{(104\text{dm}^2)}$$

$$c = 10,2 \text{ dm}$$

$$a=6\text{cm}$$

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

$$c^2 = a^2 + b^2 = (6\text{cm})^2 + (2\text{cm})^2 \quad |\sqrt{(\quad)}$$

$$c = \sqrt{((6\text{cm})^2 + (2\text{cm})^2)}$$

$$c = \sqrt{(40\text{cm}^2)}$$

$$c = 6,32 \text{ cm}$$

$$a=8\text{dm}$$

$$b=4\text{dm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 = (8\text{dm})^2 + (4\text{dm})^2 \quad |\sqrt{(\quad)}$$

$$c = \sqrt{((8\text{dm})^2 + (4\text{dm})^2)}$$

$$c = \sqrt{(80\text{dm}^2)}$$

$$c = 8,94 \text{ dm}$$