

Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 25

Berechnen Sie die Länge der Strecke AB in cm.

$$AC = |-3| \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$

$$CB = 4 \text{ cm} - 1 \text{ cm} = 3 \text{ cm}$$

Satz von Pythagoras im Dreieck ACB:

$$AB^2 = AC^2 + CB^2$$

$$AB^2 = 6^2 \text{ cm}^2 + 3^2 \text{ cm}^2 = 45 \text{ cm}^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{AB = \sqrt{45 \text{ cm}^2} = 6,7 \text{ cm}}$$

