

Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 3

Eine Leiter ist 6 m lang und steht am Fußpunkt 1,3 m von einer Wand entfernt. In welcher Höhe h in m berührt die Leiter die Wand?

$$6^2 \text{ m}^2 = h^2 + 1,3^2 \text{ m}^2 \quad | - 1,3^2 \text{ m}^2$$

$$h^2 = 6^2 \text{ m}^2 - 1,3^2 \text{ m}^2 = 34,3 \text{ m}^2$$

$$h = \sqrt{34,3 \text{ m}^2} = \mathbf{5,9 \text{ m}}$$

