

# Anwendungen des Satzes des Pythagoras

## Lösungen

- a)  $c = 10 \text{ cm}$                       b)  $s = 24 \text{ cm}$                       c)  $x = 30 \text{ cm}$
- a)  $a = \sqrt{c^2 - b^2}$                       b)  $d = \sqrt{2s^2} = s\sqrt{2}$                       c)  $b = \sqrt{d^2 - a^2}$
- $h = \sqrt{2,4^2 - 1,1^2} = 2,13\dots$   
Die Leiter reicht ungefähr 2,1 m hoch.
- $h = \sqrt{2,5^2 - 0,88^2} = 2,34$   
Die aufgeklappte Leiter reicht ungefähr 2,3 m hoch.