

- ① Ein Fernsehbildschirm ist 100 cm breit und 75 cm hoch.
  - Berechne die Größe der Bildschirmdiagonale.
  
- ② Eine rechteckige Wiese ist 20 m lang und 15 m breit. Vergleiche den Weg von einer Ecke zur gegenüberliegenden Ecke ...
  - einmal außen rum-...
  - und einmal auf dem direkten Weg quer über die Wiese!
  
- ③ Eine 5 m lange Leiter lehnt an einer Hauswand. Sie endet in 4 m Höhe.
  - Berechne, wie weit der Fuß von der Leiter vom Haus weg steht.

## Vorgehensweise

1. Skizze mit Längen anfertigen
2. rechten Winkel einzeichnen
3. unbekannte Länge mit  $x$  o.ä. kennzeichnen
4. Pythagoras aufstellen
5. unbekannte Länge  $x$  berechnen
6. Antwort mit Einheit formulieren