

Beispielaufgaben Pythagoras

Mathematik M 9

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

