

Vorgehen bei anwendungsbezogenen Aufgaben



Arbeitsauftrag

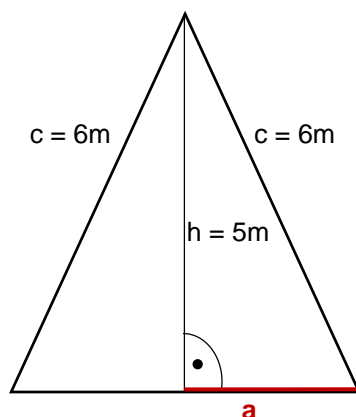
1. Aufgaben lesen und wesentliche Informationen unterstreichen.
2. Fertigen Sie eine Skizze an und beschriften.
3. Gegebene und gesuchte Seiten notieren.
4. Berechnungen durchführen.
5. Antwortsatz schreiben.

Beispiel:

Ein **5 m hoher Maibaum** wird zur Stabilisierung mit **6 m langen Seilen** befestigt.

In **wie vielen Metern Entfernung** vom Baum sind die Seile verankert?

2. Skizze zeichnen:



3. Gegeben:

$$h = 5 \text{ m}$$

$$c = 6 \text{ m}$$

Gesucht: $a = ?$

4. Satz des Pythagoras aufstellen:

$$c^2 - h^2 = a^2$$

$$a = \sqrt{c^2 - h^2}$$

$$a = \sqrt{6^2 - 5^2}$$

$$a \approx 3,32 \text{ m}$$

5. Antwortsatz:

Die Seile sind ungefähr 3,32 m vom Baum entfernt verankert.