

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

Dreieck 2

Die Höhe eines Dreiecks, dessen Flächeninhalt 250cm^2 beträgt, ist um 5cm kürzer als die zugehörige Grundseite. Wie lang sind die Grundseite und die Höhe des Dreiecks?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchten Größen an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	**

x: Die Länge der Grundseite in cm

Gleichung: $\frac{1}{2} \cdot x(x - 5) = 250$

Lösungsmenge: $L = \{-20; 25\}$

Antwort: Die Länge der Grundseite beträgt 25cm, die Länge der Höhe 20cm.