

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Dreieck 3

In einem Dreieck sind Grundseite und Höhe zusammen 35cm lang. Der Flächeninhalt des Dreiecks beträgt 152cm^2 . Wie lang sind Grundseite und 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: $\frac{1}{2} \cdot x \cdot (35 - x) = 152$

Lösungsmenge: $L = \{16; 19\}$

Antwort: Die Länge der Grundseite beträgt 16cm oder 19cm, die Länge der Höhe 19cm oder 16cm.