

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Raute und Parallelogramm 2

Die Grundseite eines Parallelogramms ist um 6cm länger als die Höhe. Verkürzt man nun die Höhe um 6cm, so beträgt der Flächeninhalt des Parallelogramms 589cm^2 . Wie lang waren Grundseite und Höhe des ursprünglichen Parallelogramms?

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 ursprüngliche Länge der Höhe in cm

Gleichung: $(x + 6) \cdot (x - 6) = 589$

Lösungsmenge: $L = \{-25; 25\}$

Antwort: Die Länge der Höhe war 25cm, die der Grundseite 31cm.