

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Rechteck und Quadrat 9

Von einer quadratischen Holzplatte wird ein Streifen von 16cm Breite abgesägt. Die neue Platte hat einen Flächeninhalt von 2640cm^2 . Wie lang waren die Seiten der ursprünglichen Platte?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchte Größe an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

x: Die Seitenlänge des Quadrates in cm

Gleichung: $x \cdot (x - 16) = 2640$

Lösungsmenge: $L = \{-44; 60\}$

Antwort: Die Seitenlänge des Quadrates betrug 60cm.