

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Rechteck und Quadrat 11

Ein rechteckiges Baugrundstück wird bei einem Quadratmeterpreis von 185,-€ für 106560,-€ verkauft. Die Länge des Grundstücks ist 14m größer als die Breite. Wie lang waren die Seiten des Rechtecks?

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 Breite in m

Gleichung: $x \cdot (x + 14) = 106560 : 185$

Lösungsmenge: $L = \{-32; 18\}$

Antwort: Die Breite des Grundstücks beträgt 18m, die Länge 32m.