

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Rechteck und Quadrat 10

Ein rechteckiges Baugrundstück wird zu einem Quadratmeterpreis von 85,-€ für 58650,-€ verkauft. Die Länge des Grundstücks ist 31m 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: $x \cdot (x + 31) = 58650 : 85$

Lösungsmenge: $L = \{-46; 15\}$

Antwort: Die Breite des Grundstücks beträgt 15m, die Länge 46m.