

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Rechteck und Quadrat 1

Die eine Seite eines Rechtecks ist 9cm lang. Verkürzt man diese Seite um 2cm, während man gleichzeitig die andere Seite um 4cm verlängert, so bleibt der Flächeninhalt des Rechtecks unverändert. Wie lang war die andere Seite des ursprünglichen Rechtecks?

Stelle eine Gleichung mit einer Variablen auf.

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung.

Gib die gesuchte Länge an.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

x: Die andere Seitenlänge des ursprünglichen Rechtecks in cm

Gleichung: $(9 - 2)(x + 4) = 9x$

Lösungsmenge: $L = \{14\}$

Antwort: Die andere Seite des ursprünglichen Rechtecks war 14cm lang.