

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Quadratische Gleichungen - Anwendungsaufgaben	*

Raute und Parallelogramm 1

Eine rautenförmige Tischplatte hat einen Flächeninhalt von $0,75\text{m}^2$. Die Länge der Platte beträgt das $1\frac{1}{2}$ -fache der Breite. Wie breit und wie lang ist die Tischplatte?

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 der Tischplatte in m

Gleichung: $\frac{1}{2} \cdot x \cdot 1\frac{1}{2}x = 0,75$

Lösungsmenge: $L = \{-1; 1\}$

Antwort: Die Breite beträgt 1m, die Länge 1,5m.