

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

### Raute 1

Von den zwei Diagonalen einer Raute ist die eine um 60% länger als die andere. Die Differenz der beiden Diagonalen beträgt 7,5cm. Wie lang sind die beiden Diagonalen?

*Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.*

*Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.*

*Gib die gesuchten Längen an.*

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	*

x: Die Länge der einen Diagonalen in cm

y: Die Länge der anderen Diagonalen in cm

Gleichungen:  $x = 1,60 \cdot y \wedge x - y = 7,5$

Lösungsmenge:  $L = \{ (20,0 \mid 12,5) \}$

Antwort: Die Diagonalen der Raute sind 20,0cm und 12,5cm lang.