

Arithmetik – Textgleichungen mit einer Variablen

Arbeitsblatt 2

Löse folgende Textgleichungen!

Von einer zweiziffrigen Zahl ist die Einerziffer um 3 größer als die Zehnerziffer. Das Produkt aus der Zahl und ihrer Ziffernsumme ist 517. Wie heißt die Zahl?

Einerziffer: $\rightarrow x + 3$

Wert der Zahl: $\rightarrow 10 \cdot x + x + 3$

Probe!

Zehnerziffer: $\rightarrow x$

Ziffernsumme der Zahl: $\rightarrow x + x + 3$

Produkt: $\rightarrow (10 \cdot x + x + 3) \cdot (x + x + 3) = 517$

$(11x + 3) \cdot (2x + 3) = 517$

Bei einem rechteckigen Garten ist die Breite um 25 m kürzer als die Länge. Der Garten ist 58,50 a groß.

Berechnen Sie die Länge, die Breite und den Umfang des Gartens!

Länge $\rightarrow x$

Flächeninhalt: $A = l \cdot b$

Breite $\rightarrow x - 25$

Der Umfang eines rechteckigen Grundstücks beträgt 308 m, seine Fläche 5920 m². Berechne seine Länge und Breite!

Anleitung! Forme die Formeln für den Umfang und für die Fläche so um, dass "l" die gesuchte Größe ist!