

Terme und Gleichungen in Texten

Formuliere die folgenden Sätze als Terme.

- Das Vierfache einer Zahl.
 - Das Neunfache einer Zahl.
 - Das Doppelte einer Zahl vermindert um Sieben.
- Der dritte Teil einer Zahl vermehrt um Zwölf.
 - Eine beliebige Zahl wird um Vier vermehrt.
 - Vermindere eine Zahl um Zwölf und addiere das Dreifache der Zahl.
- Multipliziere eine Zahl mit Fünf und subtrahiere dann Zwei.
 - Dividiere das Doppelte einer Zahl durch Fünf.
 - Subtrahiere das Doppelte einer Zahl von Fünf.

Übersetze die Zahlenrätsel in Gleichungen und löse diese.

- Vermehrt man eine Zahl um 15, erhält man 38.
 - Vermindert man eine Zahl um 78, erhält man -5.
- Vermehrt man das Doppelte einer Zahl um 14, erhält man 30.
 - Vermindert man das 5-fache einer Zahl um 22, erhält man 8.
- Vermehrt man das 3-fache einer Zahl um 16, erhält man das 5-fache der gesuchten Zahl.
 - Das 8-fache einer Zahl wird um 3 vermindert. Man erhält dasselbe, als wenn man das Doppelte der Zahl um 57 vermehrt.

Schwierigere Textgleichungen

- Das 6-fache einer um 13 vergrößerten Zahl übertrifft das 7-fache der um 6 verkleinerten Zahl um 100.
- Addiert man zum Dreifachen der gesuchten Zahl die größte zweistellige Primzahl, erhält man genauso viel, wie ihr Zehnfaches vermindert um die einzige Primzahl zwischen 41 und 47.
- Welche drei aufeinanderfolgenden Zahlen, die alle durch 4 teilbar sind, haben die Summe 156?
- Die Länge eines Rechtecks ist viermal größer als dessen Breite. Sein Umfang beträgt 36 cm. Wie lang und breit ist das Rechteck? Wie groß ist sein Flächeninhalt?