Textgleichungen (Zahlenrätsel)

Merke dir folgende Ausdrücke bei Zahlenrätseln:

• Eine Zahl wird um 5 vergrössert (um 5 vermehrt) x + 5

Eine Zahl wird um 5 verkleinert (um 5 vermindert)
x − 5

• Eine Zahl wird mit 5 multipliziert (das 5-fache der Zahl) 5x

• Eine Zahl wird durch 5 dividiert (der 5te Teil / 1 Fünftel der Zahl) $\frac{x}{5}$ oder x: 5

Beispiel 1: Der dritte Teil einer um 13 vergrösserten Zahl ist gleich gross wie das um 47 verkleinerte Fünfache dieser Zahl.

"um 13 vergrösserte Zahl" x + 13

"der dritte Teil einer um 13 vergösserten Zahl" (x + 13) : 3

"das Fünffache dieser Zahl" 5x

"das um 47 verkleinerte Fünffache dieser Zahl" 5x – 47

Beispiel 2: