

Übersetze in die Sprache der Mathematik.

- a) Vermehre das Dreifache der Zahl mit 37
- b) Vermindere das Doppelte einer Zahl um 45
- c) Vermindere die Hälfte einer Zahl um 10
- d) Bilde den Quotienten aus dem Doppelten der Zahl und 24
- e) Multipliziere eine Zahl mit 156
- f) Bilde die Summe aus dem Vierfachen einer Zahl vermindert um 3 und dem Doppelten einer Zahl vermindert um 6
- g) Bilde die Differenz aus einer Zahl vermehrt mit 5 und dem Dreifachen der Zahl vermehrt um 23

Übersetze in Stichworte.

- a) $2(3x + 5)$
- b) $135 - 4x$
- c) $8x + 5x + 3$
- d) $(x-5)(x+3)$
- e) $(x+34):(x-45)$

Stelle die Gleichungen auf.

- a) Das Doppelte einer Zahl vermehrt um 10 ist genauso groß wie die Zahl vermindert um 3.
- b) Die Hälfte einer Zahl vermindert um 13 ist gleich dem Doppelten einer Zahl vermehrt um 12.
- c) Die Summe aus einer Zahl und 34 soll genauso groß sein wie das Dreifache der Zahl vermindert um 25.
- d) Die Differenz aus dem Zehnfachen einer Zahl und 9 ist so groß wie das Doppelte der Zahl vermehrt um 56.

Übersetze in die Sprache der Mathematik.

- a) Vermehre das Dreifache der Zahl mit 37 $3x + 37$
b) Vermindere das Doppelte einer Zahl um 45 $2x - 45$
c) Vermindere die Hälfte einer Zahl um 10 $\frac{x}{2} - 10$
d) Bilde den Quotienten aus dem Doppelten der Zahl und 24 $2x : 24$
e) Multipliziere eine Zahl mit 156 $156 \cdot x$
f) Bilde die Summe aus dem Vierfachen einer Zahl vermindert um 3 und dem Doppelten einer Zahl vermindert um 6 $(4x - 3) + (2x - 6)$
g) Bilde die Differenz aus einer Zahl vermehrt mit 5 und dem Dreifachen der Zahl vermehrt um 23 $(x + 5) - (3x + 23)$

Übersetze in Stichworte.

- a) $2(3x + 5)$ doppelte Summe aus dem Dreifachen einer Zahl und 5
b) $135 - 4x$ Differenz aus 135 und dem Vierfachen der Zahl
c) $8x + 5x + 3$ Summe aus dem 8fachen einer Zahl, dem 5fachen einer Zahl und 3
d) $(x-5)(x+3)$ Produkt aus der Differenz von der Zahl und 5 und der Summe der Zahl und 3
e) $(x+34):(x-45)$ Quotient aus der Summe der Zahl und 34 und der Differenz der Zahl und 45

Stelle die Gleichungen auf.

- a) Das Doppelte einer Zahl vermehrt um 10 ist genauso groß wie die Zahl vermindert um 3.
 $2x + 10 = x - 3$
- b) Die Hälfte einer Zahl vermindert um 13 ist gleich dem Doppelten einer Zahl vermehrt um 12.
 $\frac{x}{2} - 13 = 2x + 12$
- c) Die Summe aus einer Zahl und 34 soll genauso groß sein wie das Dreifache der Zahl vermindert um 25.
 $x + 34 = 3x - 25$
- d) Die Differenz aus dem Zehnfachen einer Zahl und 9 ist so groß wie das Doppelte der Zahl vermehrt um 56.
 $10x - 9 = 2x + 56$