

- ① Das Dreifache einer Zahl
 $3 + x$ $3 - x$ $3x$ ② das Doppelte einer um 2 verminderten Zahl
 $2(x - 2)$ $2x - 2$ $2x \cdot 2$
- ③ eine um 4 verminderte Zahl wird um 3 vergrößert
 $x - 4 + 3$ $x - 4 \cdot 3$ $(x - 4) \cdot 3$ ④ das Dreifache einer Zahl wird um das Doppelte der Zahl vermindert
 $3x + 2x$ $3x - 2x$ $3x \cdot 2x$
- ⑤ das um 5 verminderte 7fache einer Zahl wird quadriert
 $(7x - 5)(7x - 5)$ $(7x + 5)(7x + 5)$ $(7x - 5)^2$ $(7x - 5)(7x + 5)$
- ⑥ In einer Klasse sind um 2 Mädchen (m) mehr als Knaben (k).
 $m + 2 = k$ $m = k + 2$ $m = k \cdot 2$ $m - 2 = k$
- ⑦ Wenn man eine Zahl um 4 vermehrt, dann erhält man das Dreifache dieser Zahl.
 $x + 4 = 3x$ $x - 4 = 3x$ $x = 3x + 4$
- ⑧ Die Summe zweier aufeinander folgenden Zahlen ist 15.
 $2x = 15$ $2x + 1 = 15$ $x + x + 1 = 15$

Wie lauten die beiden Zahlen

Schreibe in Variablen.

Das Dreifache einer um 4 verminderten Zahl wird um 12 vermehrt.

Das Quadrat einer um 5 vergrößerten Zahl.

Eine Zahl wird verdoppelt und dann um 24 vergrößert.

- ⑨ Eine Seite des Rechtecks ist um 3 cm länger als die andere. Der Umfang beträgt 26 cm.
 $2(x + x - 3) = 26$ $2(x + x + 3) = 26$ $x + x + 3 = 13$ $x(x + 3) = 26$

Welche Gleichungen passen zum Text?

Wie lang sind die Seiten?

Wie groß ist der Flächeninhalt?