

**Hinweis**

Um Texte in mathematische Form zu bringen, musst du genau lesen und den Text übersetzen.

Mathematische Fachbegriffe sind dazu ganz wichtig!

Bsp: addieren = +, das Dreifache einer Zahl = 3 · x

Schreibe in mathematischer Ausdrucksweise:

Das Doppelte einer Zahl

eine Zahl um 3 vermindert ...

7 um eine Zahl vermindert ...

Welche Schreibweise entspricht dem Text? Es können auch mehrere Lösungen richtig sein!

- ① das Dreifache einer Zahl um 5 vermindert

☐ $3x + 5$

☐ $3x - 5$

☐ $x + 3 - 5$

☐ $x + 3 + 5$

- ② Paula erhält doppelt soviel Taschengeld wie Hanna. Gemeinsam bekommen sie 18€.

☐ $x + x = 18$

☐ $2x + x = 18$

☐ $x + x/2 = 18$

☐ $x + 2 = 18$

- ③ In einer Klasse sind um 3 Mädchen (x) mehr als Knaben (y).

☐ $x - 3 = y$

☐ $x + 3 = y$

☐ $x - y = 3$

☐ $x = y + 3$

- ④ Das Vierfache einer um 2 verminderten Zahl

☐ $4x - 2$

☐ $4(x - 2)$

☐ $4x - 2x$

☐ $2 - 4x$

- ⑤ das Drittel einer um 4 vergrößerten Zahl

☐ $3 : (x + 4)$

☐ $(x + 4) : 3$

☐ $x + 4/3$

☐ $x : 3 + 4$

- ⑥ Peter, Susi und Michael bekommen zusammen 102€ Taschengeld. Peter bekommt das Doppelte von Susi, Michael bekommt um 2€ weniger als Susi.

☐ $2x + x + (x + 2) = 102$

☐ $x + x + (x+2) = 102$

☐ $2x + x + (x - 2) = 102$

☐ $x + x/2 + (x+2) = 102$

- ⑦ Kinokarten für Erwachsene (E) kosten um 3€ mehr als Karten für Kinder (K).

☐ E: x, K: x+3

☐ E: x, K: x - 3

☐ E: x+3, K: x

☐ E: 3x, K: x

- ⑧ das um 3 verminderte Doppelte einer Zahl wird halbiert

☐ $(2x - 3) : 2$

☐ $2x - 3 : 2$

☐ $2 : (2x - 3)$

☐ $(x - 3) : 2$

Stelle die Gleichung richtig!

$2(a - 3) - 3a = -5$

$2a + 6 - 3a = -5$

$5a + 6 = -5$

$5a = 1$

$a = 0,2$
