

 **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!**

- $2(a - 3) - 3a = - 5$
- $2a + 6 - 3a = - 5$
- $5a + 6 = - 5$
- $5a = 1$
- $a = 0,2$
