

Welche Formulierung passt dazu?

- ① $x - 4$ / 1
 die um 4 verminderte Zahl 4 wird um eine Zahl vermindert
- ② $2x + 3$ / 1
 das Doppelte einer Zahl um 3 vergrößert 3 um das Zweifache einer Zahl vergrößert
- ③ x^2 / 1
 das Doppelte einer Zahl eine um 2 verminderte Zahl

Schreibe die zweite Möglichkeit mit Variablen an.

- ④ $3(x - 4)$ / 2
 das Dreifache einer um 4 verminderten Zahl das Dreifache einer Zahl um 4 verkleinert
- ⑤ $4x + 5$ / 2
 das um 5 vergrößerte Vierfache einer Zahl das Vierfache einer um 5 vergrößerten Zahl
- ⑥ $(x + 2)^2$ / 2
 das Quadrat einer um 2 vergrößerten Zahl das Quadrat einer Zahl um 2 vergrößert
- ⑦ $(x - 1) \cdot 5$ / 2
 das Fünffache einer um 1 verminderten Zahl das Fünffache einer Zahl um

Welcher der Terme beschreibt den Sachverhalt?

- ⑧ Das Quadrat einer um 4 vermehrten Zahl / 1
 $(x + 4)^2$ $x^2 + 4$ $(4 - x)^2$
- ⑨ Das Viertel einer um 3 verminderten Zahl / 1
 $4/(x - 3)$ $(x - 3)/4$ $(x - 3) \cdot 4$
- ⑩ das Drittel einer Zahl um 5 vermehrt / 1
 $x/3 + 5$ $x/3 - 5$ $3x/5$ $3x \cdot 5$
- ⑪ quadriere das Drittel einer Zahl / 1
 $x^2/3$ $(x/3)^2$ $(x + 3)^2$
- ⑫ Vermindere eine um 4 vergrößerte Zahl um das Doppelte der Zahl / 1
 $x + 4 - 2x$ $x + 4 - 2$ $(x + 4) \cdot 2x$

Punkte:

/ 16