

Welche Formulierung passt dazu?

① $x - 4$

/ 1

- ☐ die um 4 verminderte Zahl
☐ eine Zahl wird um 4 verkleinert

- ☐ 4 wird um eine Zahl vermindert
☐ das Viertel einer Zahl

② $2x + 3$

/ 1

- ☐ das Doppelte einer Zahl um 3 vergrößert
☐ eine um 3 vergrößerte Zahl

- ☐ 3 um das Zweifache einer Zahl vergrößert
☐ die Hälfte einer um 3 verminderten Zahl

③ x^2

/ 1

- ☐ das Doppelte einer Zahl
☐ das Quadrat einer Zahl

- ☐ eine um 2 verminderte Zahl
☐ die Hälfte einer 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