



Функції. Властивості функцій. Перетворення графіків функцій

Алгебра, 9 клас

I. Дано функцію $y = \frac{2}{x-3}$

Знайдіть її область визначення.

Виберіть одну правильну відповідь.

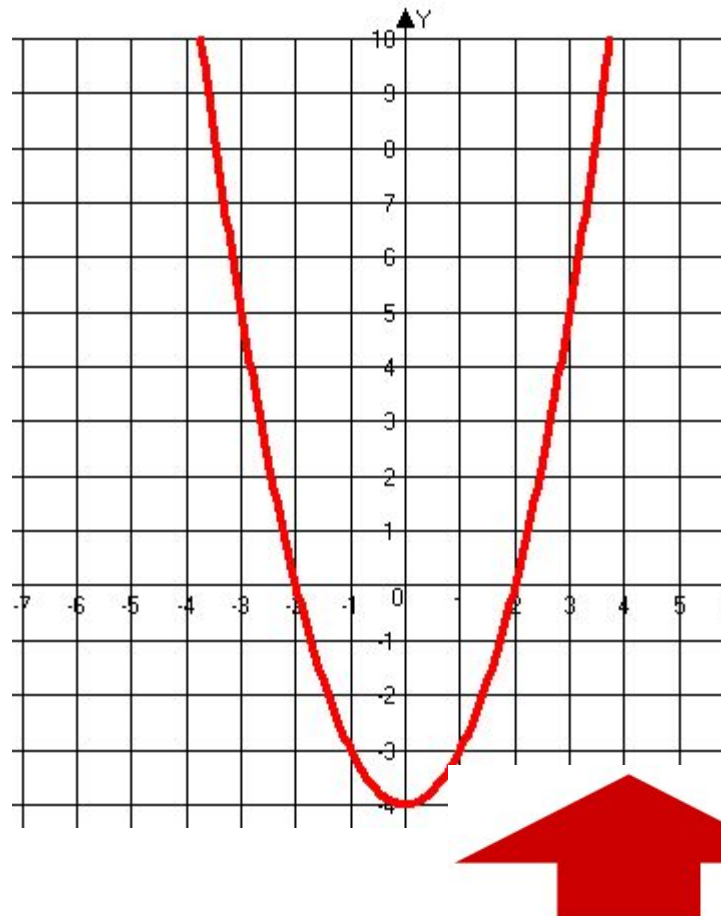


А $(-\infty; +\infty)$

Б. $(-\infty; 3)$

В. $(3; +\infty)$

Г. $(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$



2. Виберіть одну правильну відповідь

Область визначення функції, графік якої зображено на
 рисунку $(-\infty; -4)$ $(-\infty; +\infty)$

А.

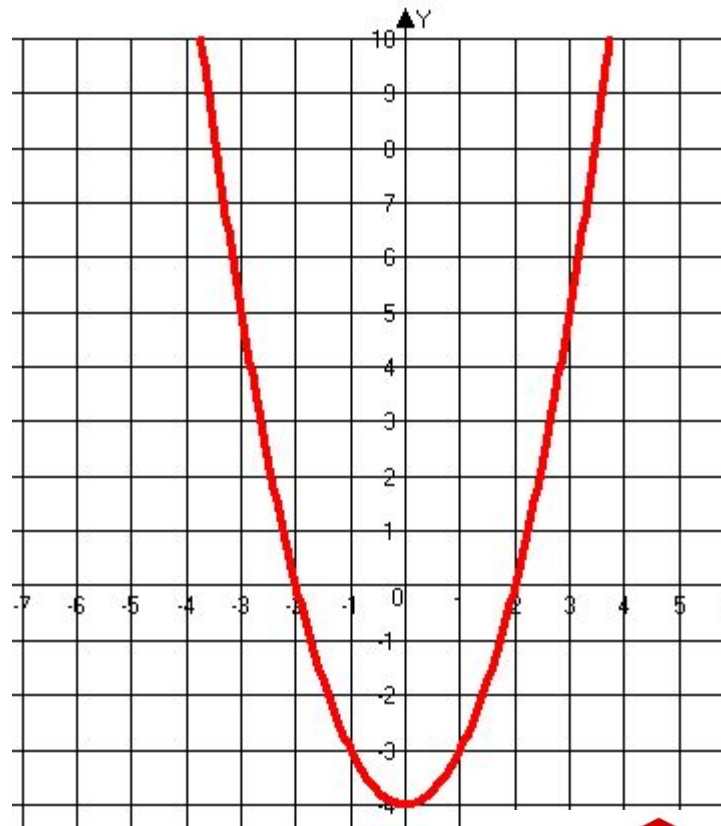
Б.

$(-4; +\infty)$

$(-2; 2)$

В.

Г.



3. Виберіть одну правильну відповідь.

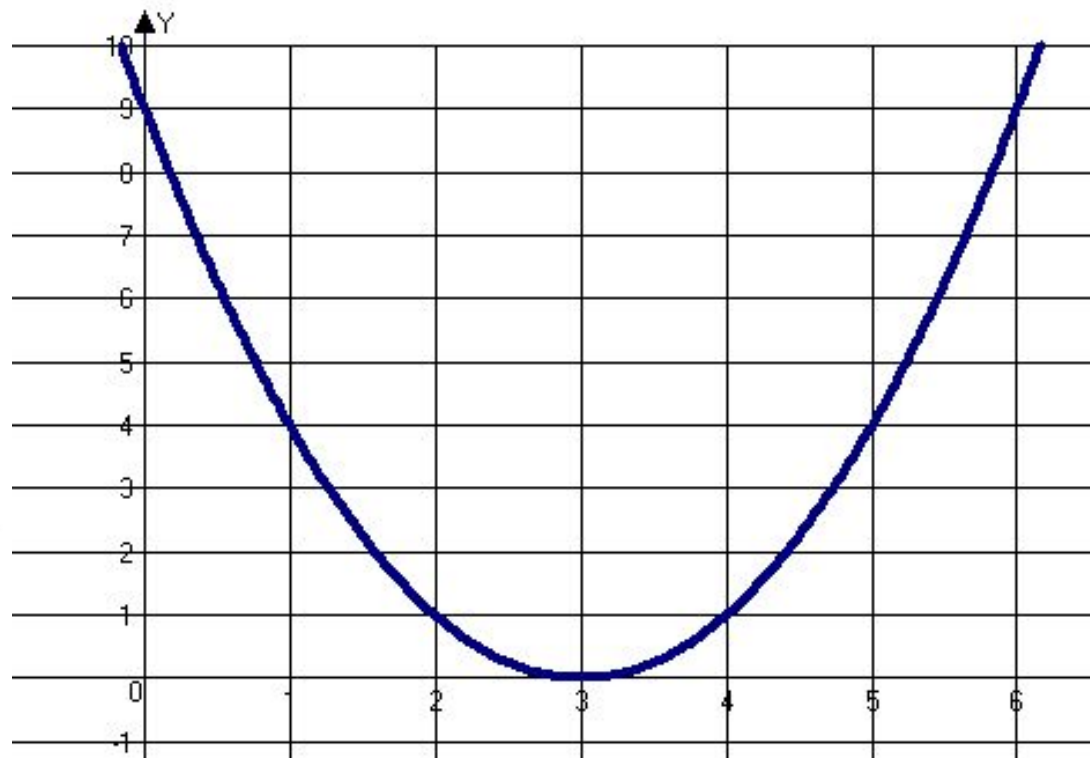
Область значень функції, графік якої зображено на рисунку,

... $(-\infty; -4)$ $(-\infty; +\infty)$

А. $(-4; +\infty)$ **Б.**

$(-2; 2)$

В. **Г.**



4. Виберіть одну правильну відповідь
На малюнку зображено графік функції

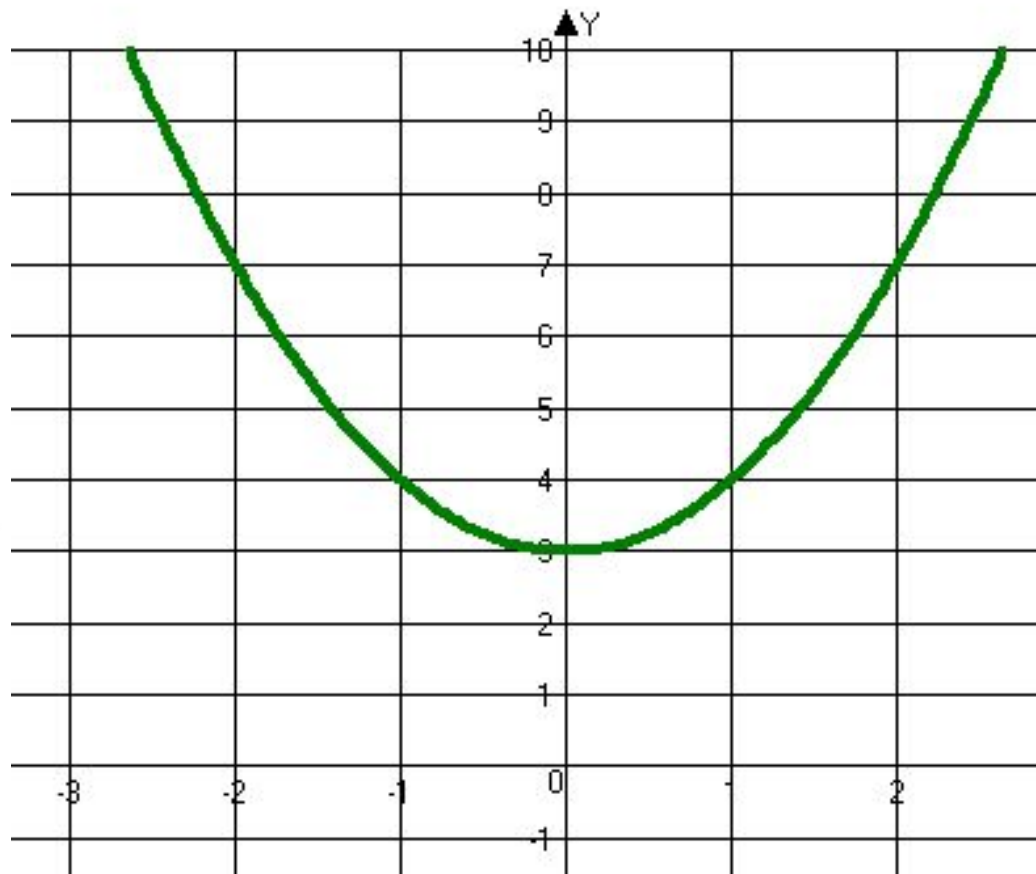
...

А. $y=x^2+3$

Б. $y=(x+3)^2$

В. $y=(x-3)^2$

Г. $y=x^2-3$



5. Виберіть одну правильну відповідь
На малюнку зображено графік функції

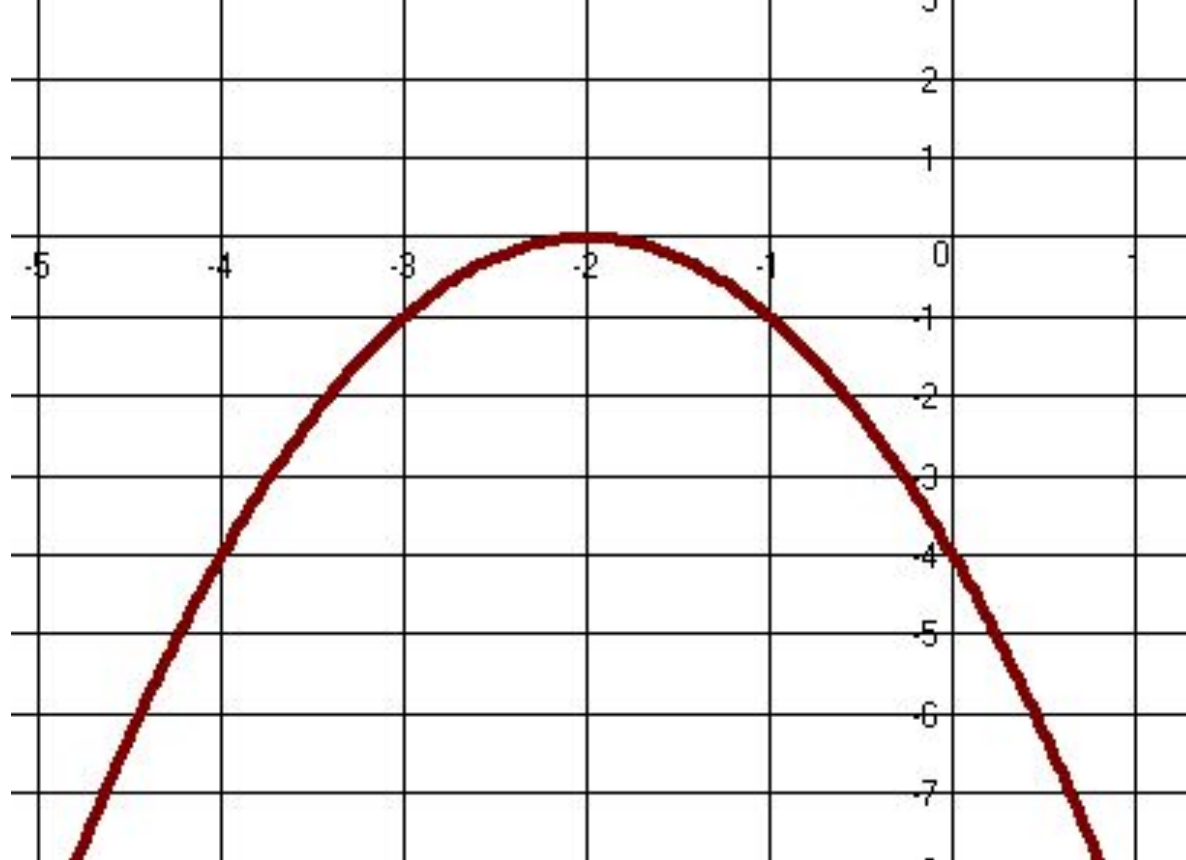
...

А. $y=x^2+3$

Б. $y=(x+3)^2$

В. $y=(x-3)^2$

Г. $y=x^2-3$

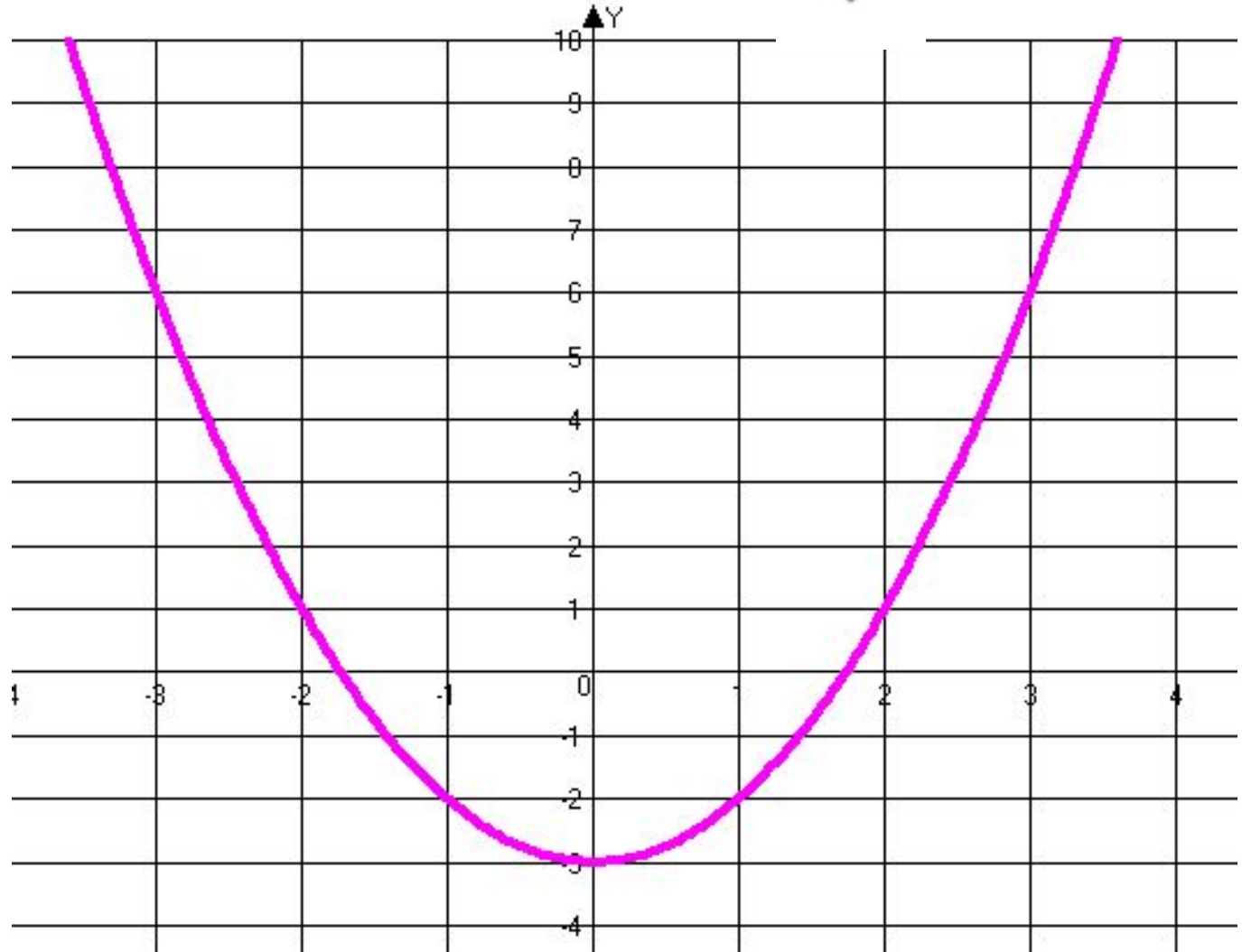


6. Виберіть одну правильну відповідь
На малюнку зображено графік функції
...

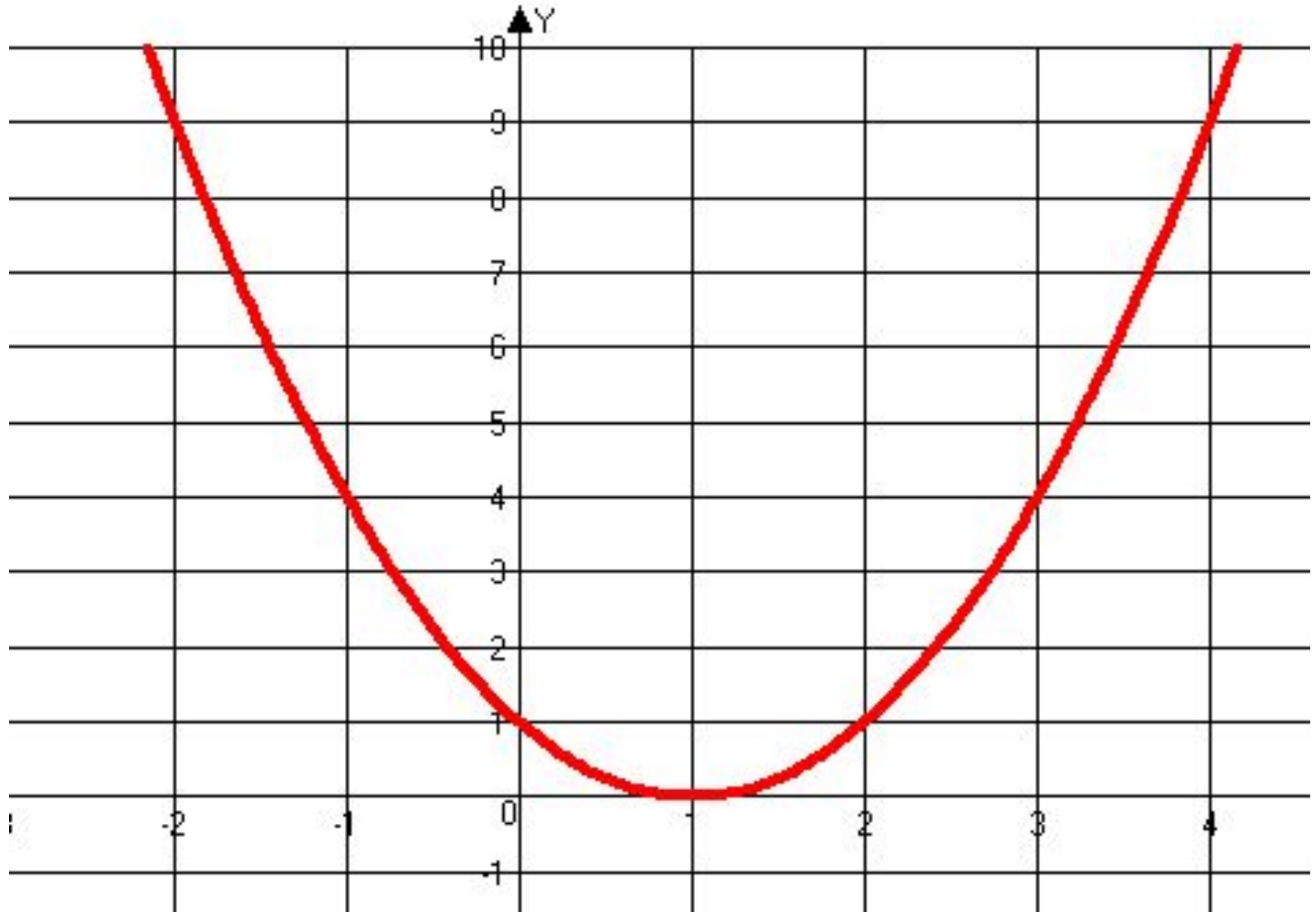
А. $y = -x^2 - 2$ **Б. $y = -(x - 2)^2$**

В. $y = -(x + 2)^2$ **Г. $y = x^2 - 2$**

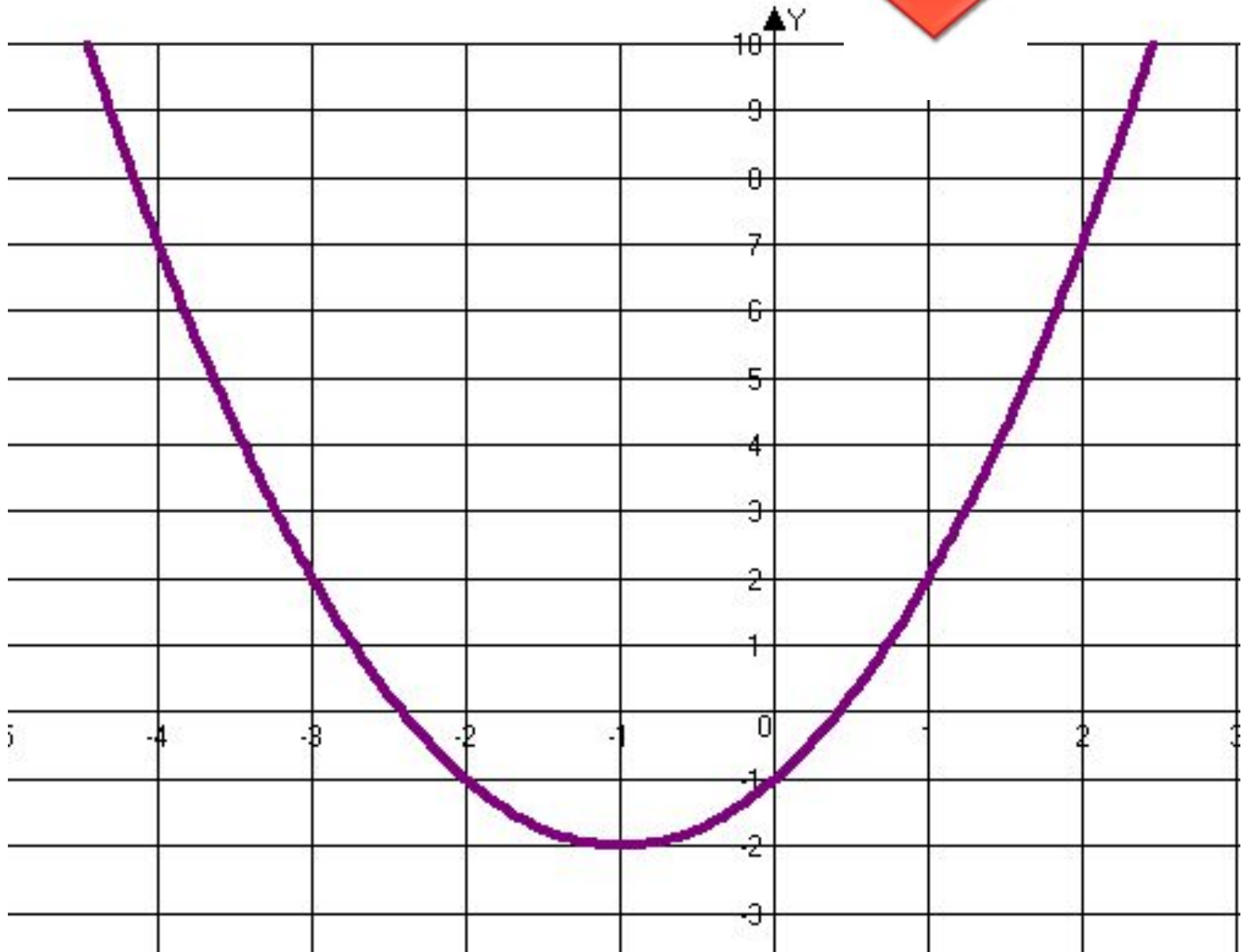
7. Запишіть формулу функції, графік якої зображено на рисунку



8. Запишіть формулу функції, графік якої зображено на рисун



9. Запишіть формулу функції, графік якої зображено на рисун



Правильні відповіді:

1. Г	4. В	7. $y = x^2 - 3$
2. Б	5. А	8. $y = (x - 1)^2$
3. В	6. В	9. $y = (x + 1)^2 - 2$

