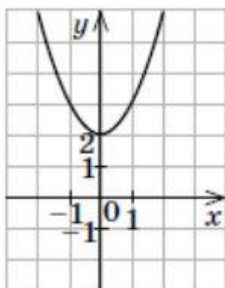


Найпростіші перетворення графіків функцій

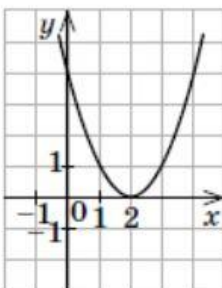
1 Укажіть графік функції $y = (x + 2)^2$.



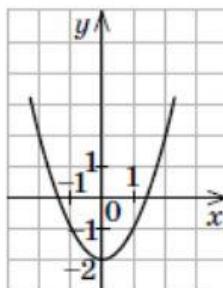
А



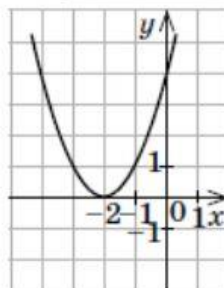
Б



В



Г

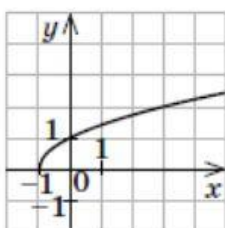


А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

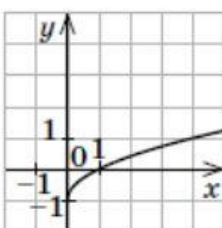
2 Укажіть графік функції $y = \sqrt{x} + 1$.



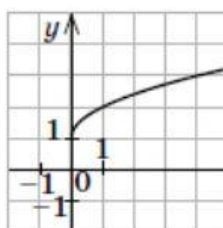
А



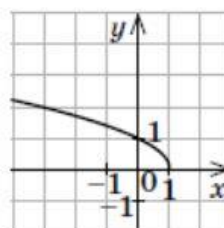
Б



В



Г



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

3 Графік функції $y = \frac{1}{x}$ паралельно перенесли вздовж осі Ox на 3 одиниці та вздовж осі Oy на -2 одиниці, отримавши графік певної функції. Укажіть формулу, якою можна задати цю функцію.



А $y = \frac{1}{x+3} - 2$

Б $y = \frac{1}{x-3} - 2$

В $y = \frac{1}{x+2} + 3$

Г $y = \frac{1}{x-2} - 3$

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

4 Побудуйте графік заданої функції та вкажіть за графіком проміжки, на яких ця функція набуває додатних значень:

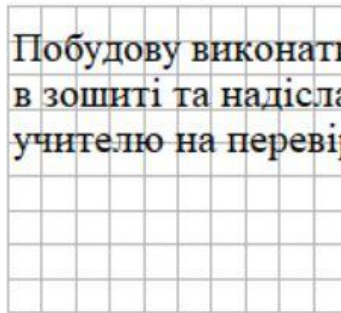


1) $y = -(x-1)^2 + 4$;

2) $y = -(x+1)^2 + 1$.



Побудову виконати в зошиті та надіслати учителю на перевірку



5 Побудуйте графік функції:



1) $y = ||x-3|-4|$;

2) $y = ||x+2|-2|$.



Побудову виконати в зошиті та надіслати на

LIVEWORKSHEETS