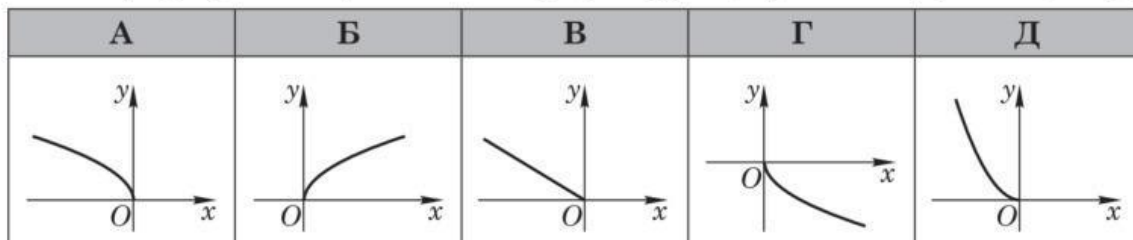


1. Графік довільної функції $y = f(x)$ паралельно перенесли вздовж осі x на 2 одиниці праворуч. Графік якої з наведених функцій отримали? (ЗНО, 2019 р., додаткова сесія).

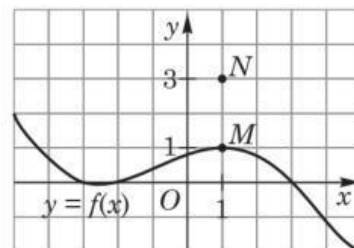
А	Б	В	Г	Д
$y = f(x+2)$	$y = f(x) + 2$	$y = 2f(x)$	$y = f(x) - 2$	$y = f(x-2)$

2. На якому з рисунків зображено ескіз графіка функції $y = \sqrt{-x}$? (Пробне ЗНО, 2012 р.).



3. Графік функції $y = f(x)$ проходить через точку $M(1; 1)$ (див. рисунок). При якому значенні a графік функції $y = f(x) + a$ проходить через точку $N(1; 3)$? (ЗНО, 2009 р.).

А	Б	В	Г	Д
$a = 2$	$a = -2$	$a = \frac{1}{3}$	$a = 3$	такого значення не існує



4. Установіть відповідність між функцією (1 – 3) та перетворенням її графіка (А – Д).

- 1 $y = \sqrt{x-2}$
 2 $y = x^2 + 2$
 3 $y = -\sqrt{x}$

- А паралельне перенесення на 2 одиниці вгору вздовж осі Oy
 Б симетричне відображення відносно осі Oy
 В паралельне перенесення на 2 одиниці ліворуч уздовж осі Ox
 Г паралельне перенесення на 2 одиниці праворуч уздовж осі Ox
 Д симетричне відображення відносно осі Ox

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐