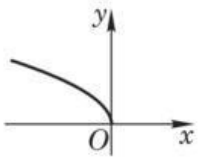
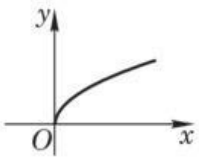
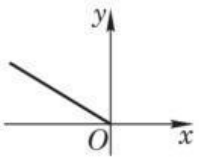
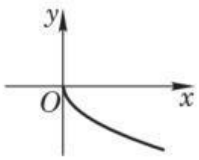
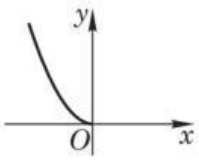
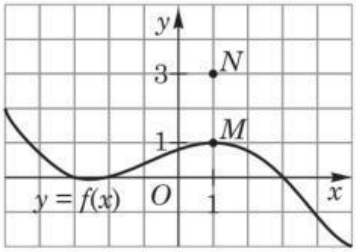
1. Графік довільної функції $y = f(x)$ паралельно перенесли вздовж осі x на 2 одиниці праворуч. Графік якої з наведених функцій отримали? **(ЗНО, 2019 р., додаткова сесія).**

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.).**

А	Б	В	Г	Д
				

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					

LIVEWORKSHEETS