Функція. Властивості функції

1. Запишіть назву функції:

А) $y = x^2$

Б) $y = 2x + 4$

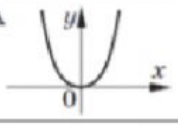
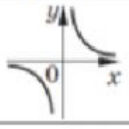
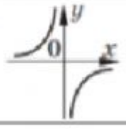
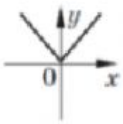
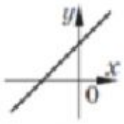
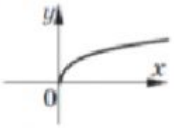
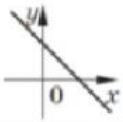
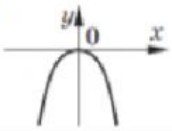
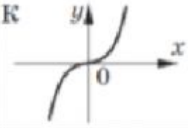
В) $y = 2x^3$

2. $У = \frac{1}{x} + \frac{2}{x-2}$

Знайти область визначення функції

- [ ] а) всі, крім 1; 2
- [ ] б) всі, крім 0; 2
- [ ] в) всі числа
- [ ] г) всі, крім -2 і 0

3. Встановити відповідність між функцією та її графіком.

	Функції	Графіки функцій		
1	$y = kx + b,\ k > 0$	А 	Б 	В 
2	$y = kx + b,\ k < 0$			
3	$y = ax^2,\ a > 0$			
4	$y = ax^2,\ a < 0$	Г 	Д 	Е 
5	$y = \frac{k}{x},\ k > 0$			
6	$y = \frac{k}{x},\ k < 0$			
7	$y = x^3$	Ж 	З 	К 
8	$y = \lvert x \rvert$			
9	$y = \sqrt{x}$			

4. Укажіть парність або непарність функції:

А) $y = x^2$

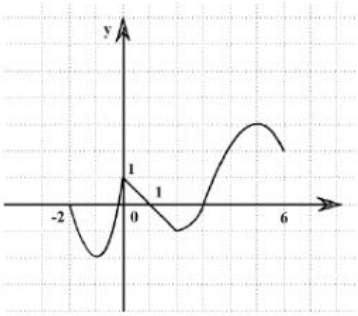
Б) $y = \frac{1}{x}$

В) $y = 2x^3$

5. Встановити відповідність між властивістю функції (1-3) та відповідним проміжком (А-Г):

1. зростає А [-1;3]

2. спадає Б [1;3]

3. від'ємна В [0;2]

Г [2;6]