5. Степенева функція, її властивості та графік

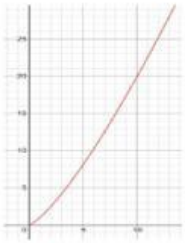
1. Функцію $f(x) = x^{\alpha}$, де α – деяке стале число,називають ...

А. степеневою функцією з дійсним показником α

Б. степеневою функцією з дійсним показником x

В. безстепеневою функцією

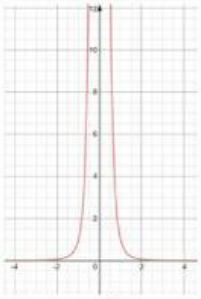
2. Дана степенева функція є ...



А. зростаючою

Б. спадною

3. Чи має степенева функція, зображена на малюнку, нулі функції?



А. так

Б. ні

4. Вкажіть степеневі функції:

А. $y = x^2$

Б. $y = x^{0,2}$

В. $y = 2^x$

Г. $y = x^{-2}$

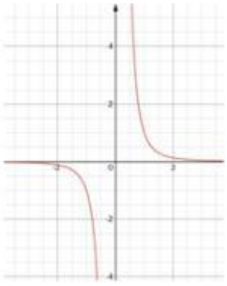
5. Якщо показник степеню дорівнює нулю, то графік степеневої функції паралельний:

А. осі x

Б. осі y

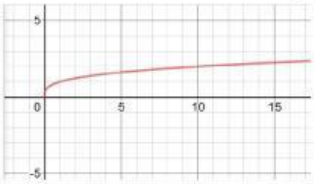
LIVEWORKSHEETS

6. У яких чвертях розташовані «гілки» степеневої функції, що зображена на малюнку?



А. 1
Б. 2
В. 3
Г. 4

7. Вкажіть область визначення степеневої функції, що зображена на малюнку:

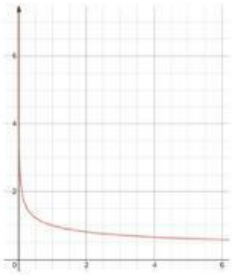


А. (−∞; +∞)
Б. [0; +∞)
В. (-5; 5)

8. Встановіть відповідність $f(x) = x^{\alpha}$

А. f(x)	А. деяке стале число
Б. x	Б. аргумент
В. α	В. функція

9. Чи має степенева функція, що зображена на малюнку, від'ємні значення?



А. так
Б. ні

10. Якою є область значень степеневої функції,що зображена на малюнку?

А. (−∞; 0]
Б. (−∞; +∞)
В. (-5; 5)

LIVEWORKSHEETS