

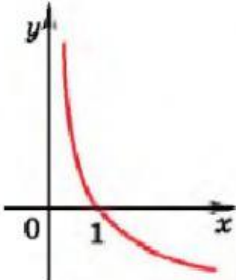
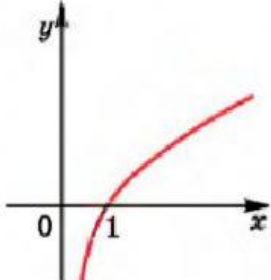
Робочий аркуш

до підручника О.Істера, «Математика», 11 клас, рівень стандарту

Логарифмічна функція, її властивості та графік (частина 1)

! Функцію, задану формулою $y = \log_a x$ ($a > 0$, $a \neq 1$), називають логарифмічною функцією.

! областю визначення функції $y = \log_a x$ є проміжок $(0; +\infty)$.

№	Властивість	$0 < a < 1$	$a > 1$
1	Область визначення	$(\quad)$	$(\quad)$
2	Множина значень	$y \in \quad$	$y \in \quad$
3	Парність, непарність	$\quad$	$\quad$
4	Періодичність	$\quad$	$\quad$
5	Нулі функції	$y = \quad$ при $x = \quad$	$y = \quad$ при $x = \quad$
6	Проміжки знакосталості	$y > 0$ при $x \in (\quad)$; $y < 0$ при $x \in (\quad)$	$y > 0$ при $x \in (\quad)$; $y < 0$ при $x \in (\quad)$
7	Проміжки монотонності	Спадає на $(\quad)$	Зростає на $(\quad)$
8	Екстремуми	$\quad$	$\quad$
9	Асимптота	$x = \quad$	$x = \quad$
10	Графік функції проходить через точку $(1; 0)$		

Які з наведених функцій є спадними, позначте (-), зростаючі позначте (+):

1) $y = \log_{6,2} x$

3) $y = \log_{0,01} x$

2) $y = \log_{\frac{1}{5}} x$

4) $y = \log_{\frac{13}{6}} x$