

ПОКАЗНИКОВА ФУНКЦІЯ.

ПЕРЕВІРЯЄМО
ТЕОРЕТИЧНІ ЗНАННЯ

Завдання 1: Установити відповідність між властивостями показникової функції:

Властивості

Показникова функція
має загальний вигляд

Область визначення
показникової функції

Множина значень
показникової функції

Графік показникової
функції обов'язково
проходить через
точку...

Показникова функція
є зростаючою, якщо..

Показникова функція
є спадною, якщо..

Інше

Значення

$(0; +\infty)$

$y = x^a,$

$(0; 1)$

$(-\infty; +\infty)$

$y = a^x, a > 0, a \neq 1$

$[0; +\infty)$

$y = a^x, a > 0$

$(1; 0)$

$0 < a < 1$

$a > 1$

$a = 1$

Завдання 2: Оберіть показникову функцію.

	$y = x^{-\sqrt{2}}$	$y = \frac{5}{x^4}$	$y = \pi^{x-1}$	$y = (\sqrt{2} - 1)^\pi$	$y = 7^{-x^2}$	$y = (\sqrt{5} + 1)^x$
ТАК						
НІ						

Завдання 3: Може чи ні?

Чи може функція $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ набувати значень:

$\sqrt{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	1	100 000	0,00001