

1. Укажіть функцію, яка є спадною на всій області визначення.

А	Б	В	Г	Д
$y = \left(\frac{3}{8}\right)^{-x}$	$y = 0,2^x$	$y = \left(\frac{5}{3}\right)^x$	$y = 1,2^x$	$y = x^2 - 1$

2. Графік функції $y = 3^{x-3}$ можна отримати з графіка функції $y = 3^x$, якщо його перемістити:

А	Б	В	Г	Д
на три одиниці вниз	на три одиниці вгору	на три одиниці праворуч	на три одиниці ліворуч	правильної відповіді немає

3. Для функції $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$ підберіть таку функцію, щоб її графік був симетричний графіку заданої функції.

А	Б	В	Г	Д
$y = 4^x$	$y = 4x$	$y = x^4$	$y = \sqrt[4]{x}$	$y = \frac{4}{x}$

4. Укажіть множину значень функції $y = (1,6)^x - 2$.

А	Б	В	Г	Д
R	$(0; +\infty)$	$(-2; +\infty)$	$(2; +\infty)$	$(-\infty; -0,5)$

5. Знайдіть область визначення функції $y = 2^{\sqrt{2x-1}}$.

А	Б	В	Г	Д
R	$[0,5; +\infty)$	$(0,5; +\infty)$	$(-\infty; 0,5]$	інша відповідь

6. Укажіть графік функції $y = 2 - 2^x$. (Пробне ЗНО, 2005 р.).

А	Б	В	Г	Д
				