

1) Яка з наведених функцій не є показниковою?

A) $y = \left(\frac{7}{2}\right)^x$; Б) $y = (4,5)^x$; В) $y = \left(4,5 - \frac{7}{2}\right)^x$; Г) $y = (\sqrt{7} - 1)^x$.

2) Укажіть множину значень функції $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 3$.

A) $(0; +\infty)$; Б) $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$; В) $(3; +\infty)$; Г) $(-\infty; +\infty)$.

3) Яка з наведених функцій є зростаючою?

A) $f(x) = \left(\frac{1}{7}\right)^x$; Б) $f(x) = \left(\frac{1}{\sqrt{7}}\right)^x$; В) $f(x) = \left(\frac{1}{0,7}\right)^x$; Г) $f(x) = (0,7)^x$.

4) Відомо, що $\left(\frac{1}{2}\right)^{x_1} > \left(\frac{1}{2}\right)^{x_2}$. Порівняйте числа x_1 і x_2 .

A) $x_1 > x_2$; Б) $x_1 < x_2$; В) $x_1 = x_2$; Г) порівняти неможливо.

5) Знайдіть найбільше значення функції $f(x) = \left(\frac{3}{5}\right)^{\cos^2 x} - 2$.

A) -1 ; Б) $-1\frac{2}{5}$; В) $-2\frac{3}{5}$; Г) -2 .

6) Графік функції $f(x) = a^x$ проходить через точку $M(2; 0,04)$. Чому дорівнює a ?

A) $\frac{1}{2}$; Б) $0,2$; В) 2 ; Г) $0,02$.