

Домашнее задание к уроку

Задание 1

Схематично изобразите график показательной функции:

а) $y = (\sqrt{2})^x$; б) $y = \left(\frac{1}{\sqrt{6}}\right)^x$.

Задание 2

Сравните числа:

а) $1,3^{34}$ и $1,3^{40}$; в) $12,1^{\sqrt{3}}$ и $12,1^{\sqrt{5}}$;

б) $\left(\frac{7}{9}\right)^{16,2}$ и $\left(\frac{7}{9}\right)^{-3}$; г) $(0,65)^{-\sqrt{2}}$ и $(0,65)^{\frac{1}{2}}$.

Задание 3

Сравните с единицей заданное число:

а) $17^{-\frac{3}{4}}$; б) $(9,1)^{\sqrt{7}}$; в) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2,5}$; г) $\left(\frac{1}{2}\right)^8$.

Задание 4

На одном рисунке построить графики функций:

$y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$ и $y = \left(\frac{1}{4}\right)^{-x}$.