

Показательная функция

Устная работа

Какие из перечисленных ниже функций, являются показательными?

а) $y = 2^x$; б) $y = \pi^x$

в) $y = x^2$; г) $y = 3^{-x}$

д) $y = (\sqrt{2})^x$

е) $y = x$

ж) $y = (x - 2)^3$

Какие из перечисленных ниже функций, являются возрастающими, убывающими?

a) $y = 5^x$

б) $y = (0,5)^x$

в) $y = (\sqrt{2})^x$

г) $y = \left(\frac{2}{3}\right)^x$

д) $y = 49^{-\frac{x}{2}}$

e) $y = \left(14 \cos \frac{\pi}{3}\right)^x$

ж) $y = 7^{-x}$

з) $y = \left(\frac{3}{5}\right)^{-x}$

и) $y = (0,64)^{\frac{1}{2}x}$

*При каком значении a , график функции $y = a^x$,
проходит через точку с координатами:*

$$P(1;2), M(2;9), C(2;\frac{4}{9}), D(-2;4),$$

$$R(-3;\frac{1}{27})$$

Сравнить по величине числа m и n ,

если

$$\left(\frac{2}{3}\right)^m > \left(\frac{2}{3}\right)^n$$

$$(2,3)^m > (2,3)^n$$

$$(0,7)^m < (0,7)^n$$

$$\left(1\frac{2}{3}\right)^m < \left(1\frac{2}{3}\right)^n$$

$$\left(\frac{8}{3}\right)^m > \left(\frac{8}{3}\right)^n$$

$$\left(\frac{4}{5}\right)^m < (0,8)^n$$