

???<???
??<???

task/1826844

1) $y'(x)$ в точке $x_0 = \sqrt{5}$ $f(x) = \frac{1}{x}$

2.) скорость изменения функции $y = 3x$

3) угловой коэф

1) $f'(x) = \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}$ $f'(\sqrt{5}) = -\frac{1}{(\sqrt{5})^2} = -\frac{1}{5}$

2) скорость изменения функции - это значение производной в данной точке

$$y'(x) = (3x)' = 3$$

3) $f(x) = \sin x$ $x_0 = \frac{2\pi}{3}$

$$f'(x) = \cos x \quad \text{при } x_0 = \frac{2\pi}{3} \quad f'\left(\frac{2\pi}{3}\right) = \cos \frac{2\pi}{3} = \cos\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{6}\right) =$$

$$= -\sin \frac{\pi}{6} = -\frac{1}{2}$$

Искомый угловой коэффициент касательной

$$m = -\frac{1}{2}$$