

Вычислить :

a) $y = \sin x$; б) $y = -0,2 \sin x$; в) $y = \sin 0,2 x$; г) $y = \sin(x^2+3x)$;

д) $y = -\cos x$; е) $y = -\cos \frac{x}{5}$; ж) $y = \cos x^5$; з) $y = -\cos \sqrt{x}$;

и) $y = \operatorname{tg}(-1,5 x)$; к) $y = \operatorname{tg}(\pi - 3x)$; л) $y = \operatorname{tg}(\cos x)$; м) $y = \operatorname{ctg}(\pi - x)$.

Ответы:

a) $y = \cos x$; б) $y = -0,2 \cos x$; в) $y = 0,2 \cos 0,2 x$; г) $y = (2x+3) \cos(x^2+3x)$;

д) $y = \sin x$; е) $y = \frac{1}{5} \sin \frac{x}{5}$; ж) $y = -5x^4 \sin x^5$; з) $y = \frac{1}{2\sqrt{x}} \sin \sqrt{x}$;

и) $y = -\frac{1,5}{\cos^2(-1,5x)}$; к) $y = -\frac{3}{\cos^2 3x}$; л) $y = -\frac{\sin x}{\cos^2(\cos x)}$; м) $y = \frac{1}{\sin^2 x}$.