Найти У” (производная от производной)

1. $y=5\sqrt{x}$
2. $Y=e^{-x2}$
3. $y=arctg5x$

Найти Y’ от неявной функции

1)$x^{2}-2xy^{2}+1=0$

2)$y=2x-arctgY$

3)$siny=x^{2}-y$

Найти Y’, Y’’ от параметрической функции

1)$\left\{\begin{array}{c}x=t^{3}+3\\y=t^{5}+7\end{array}\right.$ 2)$\left\{\begin{array}{c}x=3cost\\y=3sint\end{array}\right.$ 3)$\left\{\begin{array}{c}x=\frac{3t}{1+t^{2}}\\y=\frac{3t^{2}}{1+t^{3}}\end{array}\right.$

Найти производную (Y’) логарифмирования

1)$y=x^{sin2x}$ 3)$y=(cos2x)^{sinx}$

2)$x=(sin3x)^{x}$

Уравнение касательной и нормами

1)$y=2x^{2}-6x+3 M(1; -1)$

2)$y=x^{3}+4x^{2}-1 x=-1$

3)$y=\frac{x=1}{x-∆}$ a(2,5)