$y'' + 6y = 9x^{-1}$

$y' = \frac{y}{x} + tg\frac{y}{x}$

Суслов Антон Вячеславович группа МО-13

Экз. билет N 17.

① $z = 5x^2 + xy^2 + 10$ $\frac{\partial z}{\partial x} = ?$

$\frac{\partial z}{\partial y} = ?$

② ~~$\iint \sin(x+y)\,dxdy$~~

Вычислить $\iint (x + y^2)\,dxdy$ $D: x^2$ [illegible] 2

$y = x$

$x = 0$

③ Вычислить в полярных координатах

$\iint\limits_D \frac{dxdy}{1+x^2+y^2}$; $D: x^2+y^2=4$

$y \geq 0$

④ Найти длину дуги $y = \ln\cos x$ между точками $A(\ ; \ )$ и $B(\ ; \ )$