

Контрольная работа

$$\sqrt{y^2 + 1}dx = xydy;$$

$$(x^2 - 1)y' + 2xy^2 = 0, \quad \text{где } y(0) = 1.$$

$$y' = 3\sqrt[3]{y^2}, \quad \text{где } y(2) = 0.$$

$$(x + 2y)dx - xdy = 0.$$

$$x^3y' = y(2x^2 - y^2)$$