

$$y x^5 - 3xy + x^3 y^3 = 0$$

$$\left(\frac{9}{129} \right)$$

$$y' \cdot x^5 + y \cdot 5x^4 - 3y - 3xy' + 3x^2 y^3 + x^3 \cdot 3y^2 y' = 0$$

$$x^5 y' - 3xy' + x^3 \cdot 3y^2 y' = -y \cdot 5x^4 + 3y - 3x^2 y^3$$

$$y' (x^5 - 3x + 3x^3 y^2) = -y \cdot 5x^4 + 3y - 3x^2 y^3$$

$$y' = \frac{3y - 5x^4 y - 3x^2 y^3}{x^5 - 3x + 3x^3 y^2}$$