Урок 6, задание 3

$y = (x^2+2)^5 \cdot (3x-x^3)^3 \to 5\ln(x^2+2) + 3\ln(3x-x^3)$

$\frac{y'}{y} \to \frac{5 \cdot 2x}{x^2+2} + \frac{3 \cdot (3x-x^3)'}{3x-x^3}$

$y' = y \cdot \left(\frac{10x}{x^2+2} + \frac{9(1-x^2)}{3x-x^3} \right)$

$y' = (x^2+2)^5 (3x-x^3)^3 \cdot \left(\frac{10x}{x^2+2} + \frac{9(1-x^2)}{3x-x^3} \right)$