Практикум 8

$$y = \frac{x^3}{x^2 + 2x + 3}$$

$$y' = \frac{3x^2(x^2 + 2x + 3) - x^3(2x+2)}{(x^2 + 2x + 3)^2} = 0$$

$$3x^4 + 6x^3 + 9x^2 - 2x^4 - 2x^3 = x^2(x^2 + 4x + 9) = 0$$

$$x_1 = 0 \; ; \quad x^2 + 4x + 9 \neq 0$$

$$\Rightarrow x_1 = 0 - \text{точка минимум}$$