

Найдите точку максимума функции  $y = -\frac{x}{x^2 + 841}$

$$y = -x/(x^2 + 841)$$

$$y' = -(1(x^2 + 841) - x \cdot 2x)/(x^2 + 841)^2 =$$

$$= (x^2 - 841)/(x^2 + 841)^2$$

$$(x^2 - 841)/(x^2 + 841)^2 = 0$$

$$(x^2 - 841) = 0 \quad x^2 + 841 \neq 0$$

$$x^2 = 841 \quad x^2 \neq -841$$

$$x = \pm 29 \quad \text{реш нет}$$

-29

