

Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{x^2 + 25}{x}$ на отрезке $[-10; -1]$.

$$y = (x^2 + 25)/x$$

$$y = x + 25/x$$

$$y' = 1 - 25/x^2$$

$$y' = 0$$

$$x = \pm 5$$

$$y(-5) = 50/(-5) = -10$$

