Известно, что для $\begin{cases} x = x(t) \\ y = y(t) \end{cases}$ в силе $\frac{dy}{dx} = \frac{y\prime(t)}{x\prime(t)}$, если определены. Вывести соотвествующим образом выражение для $\frac{d^2y}{dx^2}\left(= \frac{***}{x'(t)^3}\right)$. Определить x'(t), y'(t), $\frac{dy}{dx}, \frac{d^2y}{dx^2}$ для функции $\begin{cases} x = t^3 - 3t \\ y = t^2 \end{cases}, -2 \leq t \leq 2.$ Определить где проходит вертикальная касательная, горизонтальная касательная, где график функции выгибается вверх, а где вниз.