

Colégio II

$$\begin{aligned}x &= t^3 - 3t \\y &= t^2 - 3\end{aligned}$$

$$\frac{dy}{dt} = 2t$$

$$\frac{dx}{dt} = 0$$

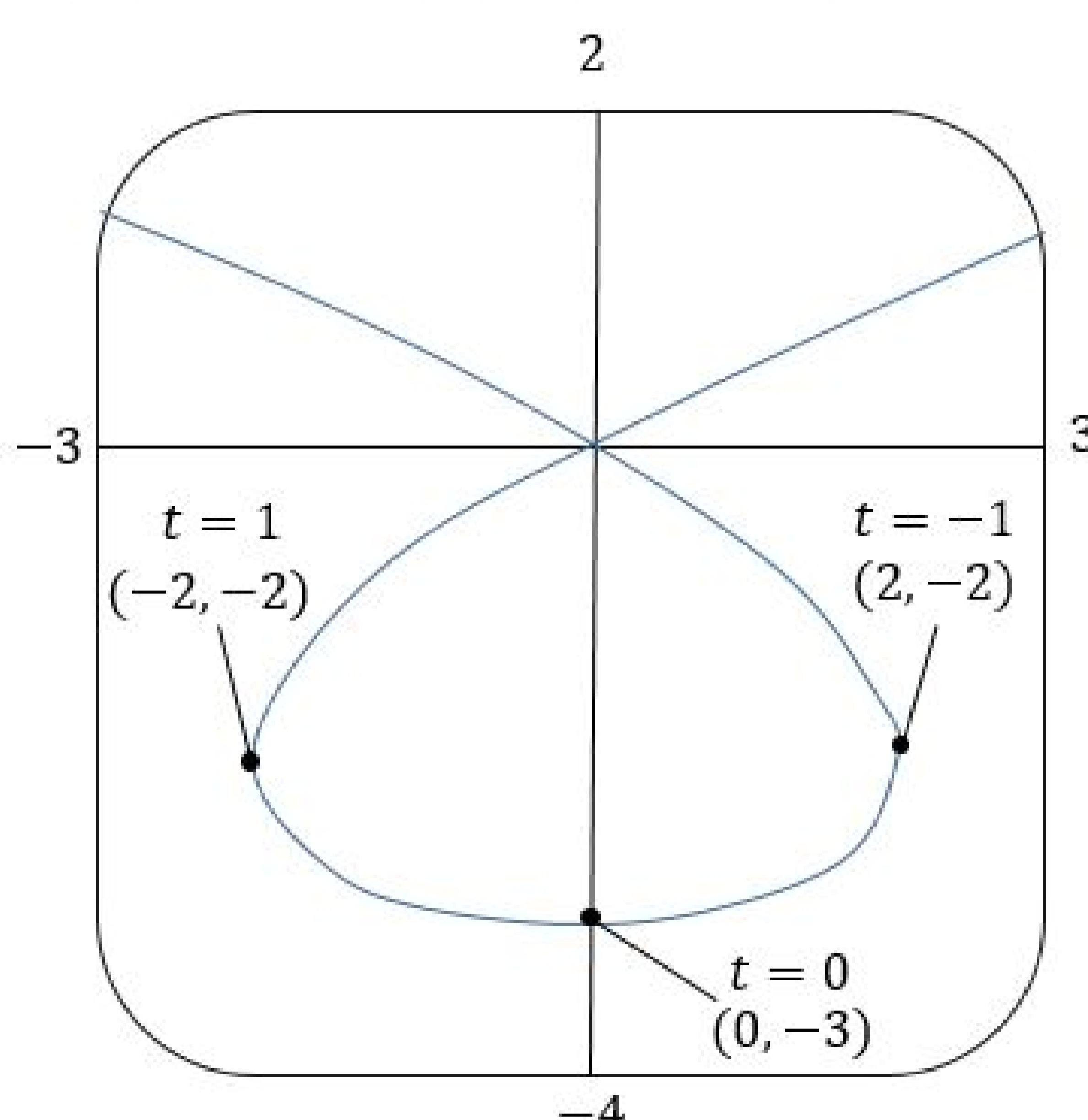
$$(0, -3)$$

$$\frac{dx}{dt} = 3t^2 - 3 = 3(t+1)(t-1)$$

então

$$\frac{dx}{dt} = 0$$

$$(z, -2) \text{ ou } (-z, -2)$$



A CURVA TEM UMA HORIZONTAL tangente em  $(0, -3)$   
E TANGENTE VERTICAL EM  $(z, -2)$  E  $(-z, -2)$ ,

Coca-Cola