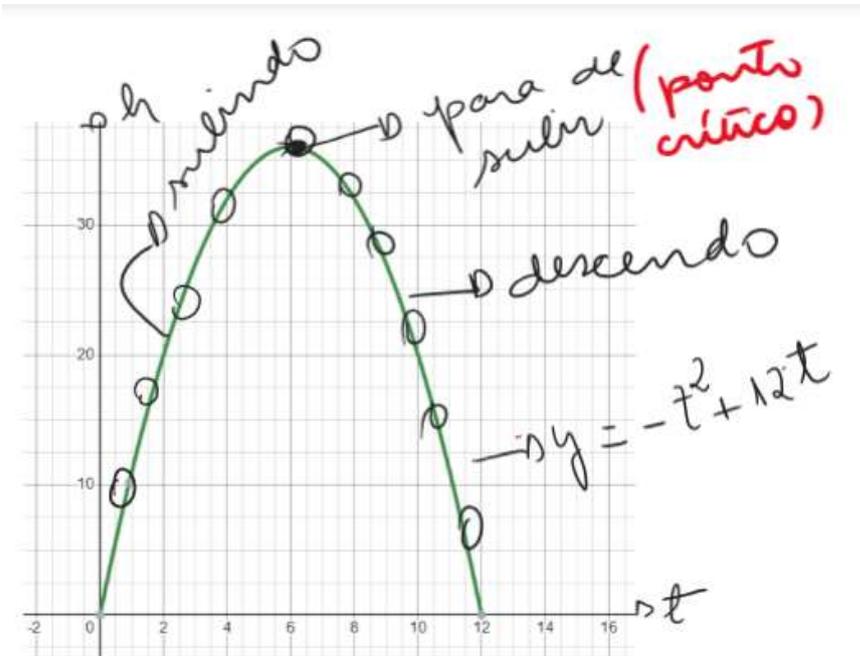
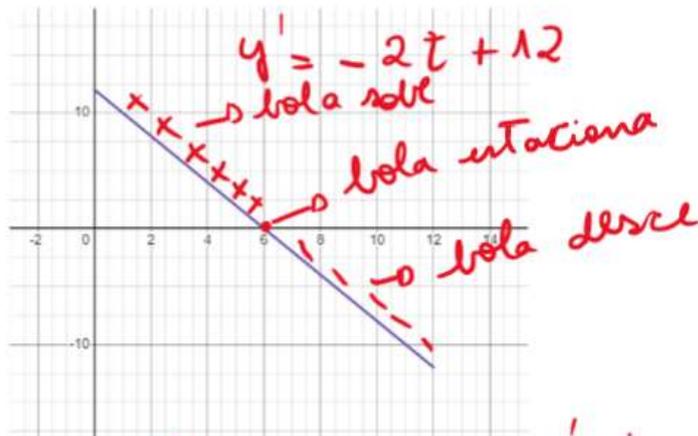


Veamos a situação da trajetória da bola no gráfico da questão 7:



Agora analisamos a derivada e seu gráfico



respeitando o domínio da função $f(t)$ temos o sinal da derivada acima.

Veamos que o ponto crítico máximo acontece quando $x = 6$ e ela inicia a descida após 6 s até atingir o solo aos 12s.

Esta é a análise do gráfico da trajetória e sua respectiva derivada. Logo agora você deverá reconhecer pela derivada onde a função é decrescente, que significa derivada negativa, onde a bola está descendo.