

Nombre:Quiz #3

① La función $f(t) = t^2 - t^{-1}$, ¿es solución a la siguiente ecuación diferencial?

$$\frac{d^2}{dt^2} y - \frac{2}{t^2} y = 0$$

② La función $g(t) = e^{3t}$, ¿es solución a la siguiente ecuación diferencial?

$$\frac{d^2 y}{dt^2} - \frac{dy}{dt} - 2y = 0$$

Nombre:

① La función $g(t) = t^2 + t$ es solución de la ecuación diferencial?
$$\frac{d^2 y}{dt^2} + t \frac{dy}{dt} + t^2 y = 0.$$

② La función $f(t) = e^{-3t}$, ¿resuelve la ecuación diferencial?

$$\frac{d^2 y}{dt^2} - \frac{dy}{dt} + 30y = 0$$