

Quiz (# 5 Tareas)

Nombre:

① Resuelva el problema de valores iniciales

$$2 \frac{d^2}{dt^2} y + 6 \frac{dy}{dt} - 20y = 0$$

$$y(0) = 1$$

$$\frac{dy}{dt}(0) = 0.$$

② ¿Son las siguientes dos funciones linealmente independientes?

¿Por qué?

$$y_1(t) = t^2$$

$$y_2(t) = \exp(2 \ln(t))$$

Use el wronskiano

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Quiz (#5 - Tercer)

Nombre:

① Resuelva el problema de valores iniciales.

$$2 \frac{d^2 y}{dt^2} = 6 \frac{dy}{dt} - 20y = 0$$

$$y(0) = 0$$

$$\frac{dy}{dt}(0) = 1$$

② ¿Son las siguientes dos funciones linealmente independientes?  
 ¿Por qué? Use el wronskiano.

$$y_1(t) = t^2$$

$$y_2(t) = \exp(t \ln(t)).$$