

Tarea: Soluciones por series.

Estimados estudiantes,

Resolver los siguientes ejercicios en el formato adjunto y cargar en la tarea correspondiente.

Ejercicios

$$y'' - (2 - 3x)y = 0$$

$$(3x^2 + 2)y'' - y = 0$$

$$xy'' - y' - (2x - 1)y = -y$$

$$5x^2y' - (2 + 6x)y = 0$$

$$(3 - 6x^2)y'' + 8xy = 4y'$$

$$-y' - (2 + 3x)y = 0$$

$$y''' - y'' - 8y' + y = 0$$

$$y'' - 4xy' - 4y = 0$$

$$xy' - 3xy = 7xy'$$

$$-5y'' + y' + 10y = 0$$