

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

ECUACIONES LINEALES

Actividad de aprendizaje #4

Ejercicios de ecuaciones lineales

Desarrollo:

Resolver las siguientes ecuaciones

1) $(x + 2)^2 y' = 5 - 8y - 4xy$

2) $(x + 1)y' + (x + 2)y = 2xe^{-x}$

3) $\frac{dy}{dx} + y \tan x = \sec x \quad ; y(0) = -1$

4) $x^2 \frac{dy}{dx} + y^2 = xy$

5) $(2xt^2 \ln x + 1) = \frac{2xdt}{tdx}$

6) $x^2 \frac{dy}{dx} - 2xy = 3y^4 \quad ; y(1) = 1$