

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

ECUACIONES HOMOGÉNEAS



Actividad de aprendizaje #3

Ejercicios de ecuaciones homogéneas

Desarrollo:

Resolver las siguientes ecuaciones

1) $2x^2ydx = (3x^3 + y^3)dy$

2) $y \frac{dx}{dy} = x + 4y \exp\left(\frac{-2x}{y}\right)$

3) $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \frac{x^2}{y^2} + 1$

4) $\frac{dy}{dx} = \frac{2x + 9y - 20}{6x + 2y - 10}$

5) $\frac{dy}{dx} = \frac{3y - 2x - 3}{4x - 6y}$

6) $(2x + 2y - 1)dy - (x + y + 1)dx = 0$