

ECUACIONES DIFERENCIALES DE VARIABLES SEPARABLES

EJERCICIO 1. $\frac{dy}{dx} + 5xy = 0$

Respuesta $y = Ce^{\frac{-5x^2}{2}}$

EJERCICIO 2. $\frac{dy}{dx} = \frac{7x}{3y}$

Respuesta $y = \pm \sqrt{\frac{7x^2}{3} + C}$

EJERCICIO 3: $y' = 5x$

Respuesta $y = \frac{5x^2}{2} + c$

EJERCICIO 4: $\frac{dx}{dy} = (x + 1)^2$

Respuesta $y = \frac{(x+1)^3}{3} + C$

MATERIAL DE APOYO

https://www.youtube.com/watch?v=Ns-4ONwNW7k&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=4

https://www.youtube.com/watch?v=lsMVHPlw5RI&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=5

https://www.youtube.com/watch?v=h6Wk3CrnXh0&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=6

https://www.youtube.com/watch?v=iLENYoxhdvY&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=7

https://www.youtube.com/watch?v=72In9ecP_yg&list=PL9SnRnlzoyX0RE6_wcrTKaWj8cmQb3uO6&index=8