

## ECUACIONES DIFERENCIALES DE VARIABLES SEPARABLES CON EXPONENCIALES

**EJERCICIO 1.**  $y' - e^{2x-y}$

**Respuesta**  $y = \ln\left(\frac{1}{2} e^{2x} + c\right)$

**EJERCICIO 2.**  $y \frac{dy}{dx} = e^{x-y^2}$

**Respuesta**  $y = \pm \sqrt{\ln(2e^x + c)}$

**EJERCICIO 3:**  $\frac{dy}{dx} + e^{x-y} = 0$

**Respuesta**  $y = \ln(-e^x + c)$

**EJERCICIO 4:**  $\frac{dy}{dx} - e^{x+y} = 0$

**Respuesta**  $y = -\ln(-e^x + c)$

### ENLACES DE APOYO

[https://www.youtube.com/watch?v=Ksw0yqOK00I&list=PLeySRPnY35dFSDPi\\_4Q5R1VCGL\\_pab26A&index=14](https://www.youtube.com/watch?v=Ksw0yqOK00I&list=PLeySRPnY35dFSDPi_4Q5R1VCGL_pab26A&index=14)

[https://www.youtube.com/watch?v=-RHTuM3hNII&list=PLeySRPnY35dFSDPi\\_4Q5R1VCGL\\_pab26A&index=17](https://www.youtube.com/watch?v=-RHTuM3hNII&list=PLeySRPnY35dFSDPi_4Q5R1VCGL_pab26A&index=17)