

EJERCICIOS DE EDO DE VARIABLES SEPARADAS:

1) $XY' = 4Y$

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

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

4) $(4y + yx^2)dy - (2x + xy^2)dx = 0$

5) $2y(x + 1)dy = xdx$

6) $y \ln|x|x' = \left(\frac{y+1}{x}\right)^2$

7) $\frac{dy}{dx} = \frac{xy+3x-y-3}{xy-8-2x+4y}$

8) $(\sec x)^2 dy + \operatorname{cosec} y dx = 0$

9) $e^y \operatorname{sen} 2x dx + \cos x (e^{2y} - y) dy = 0$

10) $(y - yx^2)y' = (y + 1)^2$

11) $(e^y + 1)^2 e^{-y} dx + (e^x + 1)^3 e^{-x} dy = 0$

12) $x\sqrt{1-y^2} dx = dy$

13) $y' = \operatorname{sen} x (\cos 2y - \cos^2 y)$

14) $(e^x + e^{-y})y' = y^2$

15) $\left(\frac{y}{x}\right)x' = \left(\frac{1+x^2}{1+y^2}\right)^{1/2}$