



E1:

a) Halle la ecuación de la superficie de revolución generada por la rotación de la curva: $4y - 4z^2 = 0$, alrededor del eje y .

b) Esquematice la superficie resultante

E-2: Hallar: a) la derivada de z respecto de x

b) la derivada de z respecto de y ,

siendo: $F(x,y,z) = x^3 e^{y+z} - y \sin(x-y) = 0$

E-3: Hallar la solución general para las siguientes ecuaciones diferenciales:

a) $x y dy = (y + 1)(1 - x)$

E -4: Hallar la solución del siguiente sistema de ecuaciones diferenciales aplicando T de Laplace:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 2x - 3y \\ \frac{dy}{dt} = x - 2y \end{cases} \quad \text{con } x(0) = 0 ; y(0) = 2$$



E1:

a) Halle la ecuación de la superficie de revolución generada por la rotación de la curva: $4y - 4z^2 = 0$, alrededor del eje y .

b) Esquematice la superficie resultante

E-2: Hallar: a) la derivada de z respecto de x

b) la derivada de z respecto de y ,

siendo: $F(x,y,z) = x^3 e^{y+z} - y \sin(x-y) = 0$

E-3: Hallar la solución general para las siguientes ecuaciones diferenciales:

a) $x y dy = (y + 1)(1 - x)$

E -4: Hallar la solución del siguiente sistema de ecuaciones diferenciales aplicando T de Laplace:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = 2x - 3y \\ \frac{dy}{dt} = x - 2y \end{cases} \quad \text{con } x(0) = 0 ; y(0) = 2$$