Archivo: Item5 Fecha: 01-07-2019

Hora: 9:50:22

#1: Quinto item

#2: 
$$F(x, y, z) := \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1, 1, z \cdot (x + y) \end{bmatrix}$$

#3: DIV(F(x, y, z))

#5:  $x := r \cdot COS(\theta)$ 

#6: 
$$y := r \cdot SIN(\theta)$$

#7: z := z

#8:  $\theta$  entre 0 y  $2\pi$ ; r entre 0 y 1; z entre 0 y 1

#11: Y tenemos que dx dy dz = r dz dr d $\theta$ 

#13: 
$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{5} dr$$

#14: 
$$\int_{0}^{2 \cdot \pi} \int_{0}^{1} \int_{0}^{5} r \, dr \, d\theta$$

#15: 
$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{2 \cdot \pi} \int_{0}^{1} \int_{0}^{5} r \, dr \, d\theta \, dz$$

#16: 
$$\frac{\pi}{3}$$