

Estudia la posición relativa de las siguientes rectas

$$r: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} \quad s: \begin{cases} x = 3 + 4\lambda \\ y = 3 + 6\lambda \\ z = 4 + 8\lambda \end{cases}$$

1°. Obtenemos los vectores y puntos de las rectas

$$\vec{d}_r (\quad , \quad , \quad); P(\quad , \quad , \quad)$$

$$\vec{d}_s (\quad , \quad , \quad); P'(\quad , \quad , \quad)$$

$$\overrightarrow{PP'} (\quad , \quad , \quad)$$

2° Estudiamos la proporcionalidad de los vectores directores:

Por lo tanto, las rectas pueden ser

3° Estudiamos el rango de la matriz M'

$$M' = \left(\begin{array}{c|c} & \end{array} \right) \quad |M'| = \quad \text{Por lo tanto, } \text{Rang}(M') =$$

El resultado es que las rectas