

Estudia la posición relativa de las siguientes rectas

a) $r: \frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-1}{4}$ $s: \frac{x+2}{-1} = \frac{y-3}{2} = \frac{z-2}{3}$

1º. Obtenemos los vectores y puntos de las rectas

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

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

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

2º Estudiamos la proporcionalidad de los vectores directores:

— — —

Por lo tanto, las rectas pueden ser

3º Estudiamos el rango de la matriz M'

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

El resultado es que las rectas