

Halla el punto de corte entre las rectas

$$r \equiv \begin{cases} x + 2y = -3 \\ z = 1 \end{cases} \quad s \equiv \begin{cases} 2x + 2y + z = -3 \\ x + z = 0 \end{cases}$$

Halla el punto de corte entre las rectas

$$r \equiv \begin{cases} x + 2y = -3 \\ z = 1 \end{cases} \quad s \equiv \begin{cases} 2x + 2y + z = -3 \\ x + z = 0 \end{cases}$$

1º Formamos un sistema de ecuaciones comprobando poner el término independiente después del = (ya que vamos a aplicar Cramer).

$$\begin{cases} x + 2y = \\ z = 1 \\ 2x + 2y + z = \\ x + z = \end{cases}$$

3° Resolvemos el sistema utilizando las tres primeras ecuaciones:

El punto de corte es P (,)

3ª Resolvemos el sistema utilizando las tres últimas ecuaciones: (A efectos pedagógicos para comprobar la igualdad)

x= y = z=

4° Comprobamos el punto en la cuarta ecuación

$$x + z = 0 \qquad + \qquad 0$$