

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)

Febrero 2006

Problema 1 Estudiar la posición que ocupan los planos siguientes para los diferentes valores que pueda tomar el parámetro m .

$$\begin{cases} (m-1)x + 3y - z - 1 = 0 \\ x + y - (m-1)z + 3 = 0 \\ mx + 2y - mz + 9 = 0 \end{cases}$$

Problema 2 Estudiar la posición relativa que ocupan el plano y la recta siguientes:

$$\pi : 3x - y - 5z - 8 = 0, \quad r : \begin{cases} 3x + y - z - 1 = 0 \\ x + y + z + 2 = 0 \end{cases}$$