

16-11-05

① Dicale y resuelve los siguientes sistemas según los valores del parámetro m :

$$\begin{array}{l} a/ \quad \begin{cases} mx + y + z = 4 \\ x + y + mz = m \\ x - y + mz = 2 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} b/ \quad \begin{cases} x + y + z = m - 1 \\ 2x + y + mz = m \\ x + my + z = 1 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} c/ \quad \begin{cases} x + 2y + 3z = 0 \\ x + my + z = 0 \\ 3x + 3y + 4z = 2 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} d/ \quad \begin{cases} x + my + z = 4 \\ x + 3y + z = 5 \\ mx + y + z = 4 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} e/ \quad \begin{cases} mx - y - z = m \\ x - y + mz = m \\ x + y + z = -1 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} f/ \quad \begin{cases} (1-m)x + y + z = 1 \\ x + (1-m)y + z = m \\ x + y + (1-m)z = m^2 \end{cases} \end{array}$$

② Dicale y resuelve los siguientes sistemas homogéneos en función del parámetro a :

$$\begin{array}{l} a/ \quad \begin{cases} x + y + z = 0 \\ ax + 2z = 0 \\ -2x - y + az = 0 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} b/ \quad \begin{cases} -2x - y + z = 0 \\ x + 2y - 3z = 0 \\ 3x - 4y - az = 0 \end{cases} \end{array}$$

③ Dicale en función de m :

$$\begin{array}{l} a/ \quad \begin{cases} (m+1)x + y + z = 3 \\ x + 2y + mz = 4 \\ x + my + 2z = 2 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} b/ \quad \begin{cases} 2x + y - z = m - 4 \\ (m-6)y + 3z = 0 \\ (m+1)x + 2y = 3 \end{cases} \end{array}$$

④ Dicale y resuelve según los valores de a :

$$\begin{array}{l} a/ \quad \begin{cases} (a+1)x + 2y + z = a+3 \\ ax + y = a \\ ax + 3y + z = a+2 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} b/ \quad \begin{cases} mx + y = 2 - 2m \\ x + my = m - 1 \end{cases} \end{array}$$