

13/11/12

1) EN UNA SUCESIÓN ARITMÉTICA ES $a_{51} = 130$ Y $a_{21} = 40$.
HALLAR a_1 Y LA DIFERENCIA d . (MOSTRAR PASO A PASO COMO LOS
HALLA).

2) ENCONTRAR s_2, s_3 TALES QUE $-9, s_2, s_3, -\frac{8}{3}$ SEA UNA SUCESIÓN
GEOMÉTRICA.

3) ENCONTRAR M Y K TALES QUE $A \cdot B = O$ (MATRIZ NULA), SIENDO

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 8 & K \end{pmatrix} \text{ Y } B = \begin{pmatrix} M & -2 \\ Z & 4 \end{pmatrix}$$

C

A) RESOLVER

$$\begin{cases} x + y - z = 5 \\ -2x + 4y - 5z = -3 \\ 3x + 5y + 4z = 15 \end{cases}$$

B) ENUNCIAR EL TEOREMA DE ROUCHE Y FROBENIUS. CLASIFICAR
EL SISTEMA DADO DE ACUERDO AL MISMO.

C) HALLAR ECUACIÓN Y ELEMENTOS DE LA PARÁBOLA CON VERTICE
EN $V(-5, 2)$ Y DIRECTRIZ $x = -1$. GRAFICAR.