

14-10-09

3 pts ① Tres amigos acuerdan jugar tres partidas de dados de forma que cuando uno pierda entregará a cada uno de los otros dos una cantidad igual a la que cada uno posea en ese momento. Cada uno perdió una partida, y al final cada uno tenía 24 €. ¿Cuánto tenía cada jugador al comenzar?

4 pts ② Dícute y resuelve cuando sea posible:

$$\left. \begin{aligned} x + y + 2z &= 3 \\ x + 2y + 3z &= 5 \\ x + 3y + 4z &= 7 \end{aligned} \right\}$$

3 pts ③ Calcula X tal que $X - B^2 = A \cdot B$, siendo

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$