

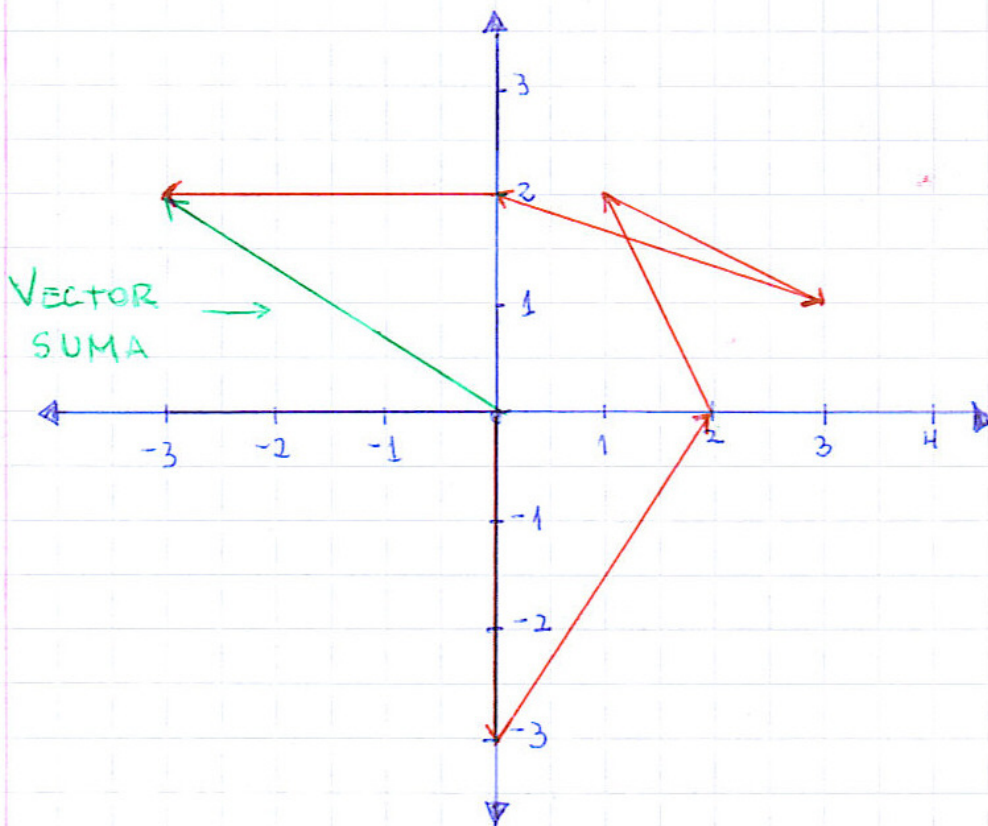
Pauta Problema 1 - Control 1 2009

Matemática I

- El orden de los vectores es:

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\text{y } \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$$



- La suma queda así

$$\begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

- ¿Si se establecen el orden de los sgtes desplazamientos, puede determinar cuál será la posición final del caballo?

Si, porque cada movimiento represente un vector, por lo tanto el desplazamiento total es la suma de estos, y como la suma es CONMUTATIVA, es indiferente el orden para obtener el final.