

Geometría Analítica I

LECTURA 15

Ayudante: Guilmer González

Día 19 de octubre, 2004

El día de hoy veremos:

0. Comentarios sobre los trabajos.
1. Algunos ejercicios sobre el producto escalar, numéricos y propiedades.

1 Algunos ejercicios

Ejercicio 1(Numérico): Observe el vector $\vec{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k}$. Encuentre el vector \vec{b} de manera que $|\vec{a}| = |\vec{b}|$, la abscisa de \vec{b} sea igual a la ordenada del vector \vec{a} , y la ordenada sea cero.

Pasar a alguien a la pizarra.

Ejercicio 2(Numérico): Observe el vector $\vec{a} = (5; 3)$, un vector \vec{b} perpendicular a éste, tiene por ordenada 10. Determine la abscisa de \vec{b} .

Pasar a alguien a la pizarra.

Ejercicio 3: Calcule la cantidad $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$, si se sabe que $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ y $|\vec{a}| = |\vec{b}| = |\vec{c}| = 1$.

Ejercicio 4(Numérico): Observe el vector $\vec{a} = (4; -7)$. Encuentre las coordenadas de los vectores unitarios perpendiculares a \vec{a} .

Pasar a alguien a la pizarra.

Comentar sobre el trabajo a entregar, preguntar sobre la idea de cómo proceder para resolverlo.