

ANÁLISIS VECTORIAL III

Total de preguntas: 10

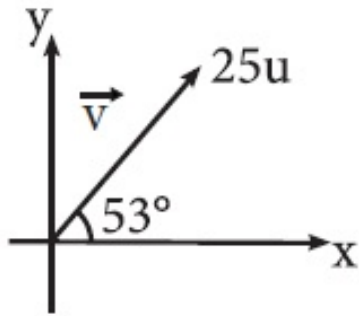
Tiempo de la hoja de trabajo: 50 minutos

Nombre del instructor: jhordy lizarbe

Nombre

Clase

Fecha



1.

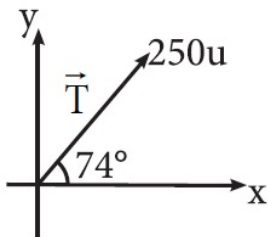
Calcula el módulo de la componente horizontal del siguiente vector llamado "V".

a) 30

b) 20

c) 50

d) 15



2.

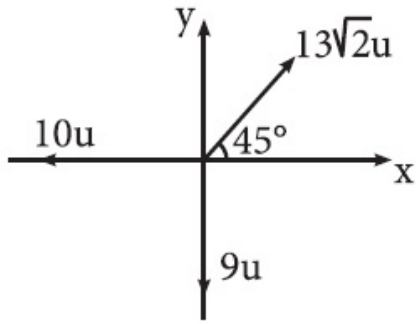
Calcula la componente rectangular VERTICAL del siguiente vector llamado "T".

a) 200

b) 150

c) 240

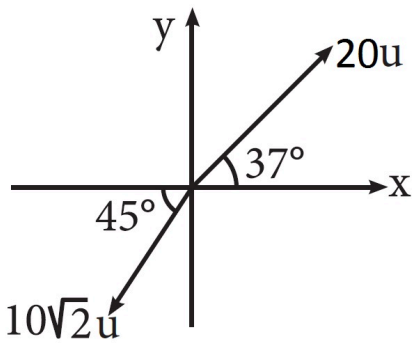
d) 70



3.

Calcula el vector resultante a partir del siguiente sistema vectorial.

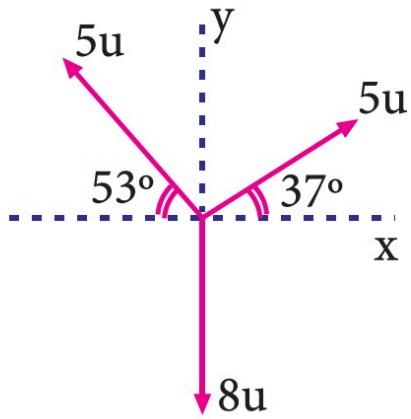
- | | |
|-------|------|
| a) 5 | b) 3 |
| c) 13 | d) 4 |



4.

Calcula el módulo del vector resultante a partir del siguiente sistema vectorial.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) $4\sqrt{10}$ | b) $2\sqrt{10}$ |
| c) $4\sqrt{2}$ | d) $3\sqrt{10}$ |



5.

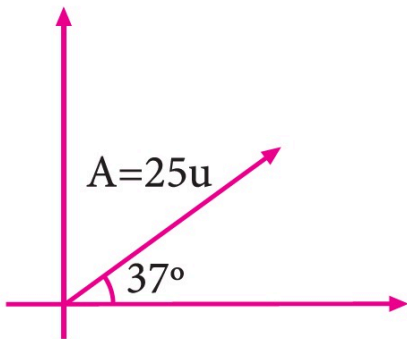
Halle el módulo del vector resultante del siguiente sistema vectorial.

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt{7}$

c) $\sqrt{5}$

d) $\sqrt{3}$



6.

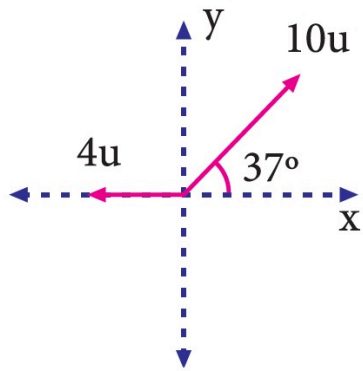
Calcula la suma de las componentes rectangulares (horizontal + vertical), del siguiente vector.

a) 12

b) 35

c) 25

d) 16



7.

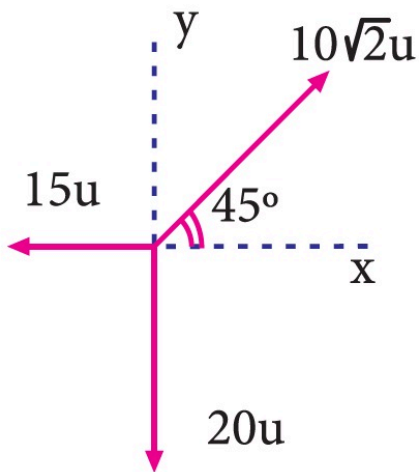
Calcula el módulo del vector resultante a partir del siguiente sistema vectorial.

a) $2\sqrt{13}$

b) $\sqrt{29}$

c) $5\sqrt{7}$

d) $\sqrt{17}$



8.

Calcula el módulo del vector resultante.

a) $\sqrt{3}$

b) $5\sqrt{3}$

c) 25

d) $7\sqrt{5}$

9. Las componentes vectoriales son horizontales y verticales.

a) Falso

b) Verdadero

10. La descomposición vectorial es un método para hallar la resultante de un sistema vectorial complejo.

a) Falso

b) No sé

c) Verdadero

d) No me importa