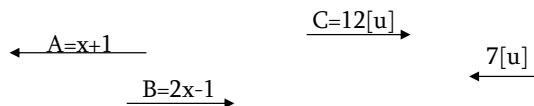


VECTORES

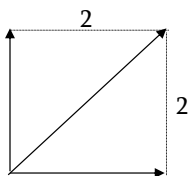
SUMA Y RESTA

1.) Determinar los módulos de A y B. Si la resultante de los vectores mostrados es 8 [u].



Respuesta. $A = 6 [u]$ y $B = 9[u]$.

2.) Hallar el módulo del vector resultante de los tres vectores mostrados en la figura.

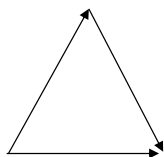


a) 3 b) 3 2 c) 4 d) 4 2 e) 5

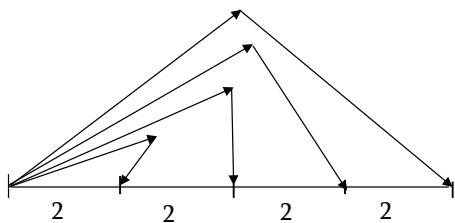
3.) Sean dos vectores A de 6 [u] haciendo un ángulo de 36° con el eje x; B de 7[u] que está en la dirección negativa del eje x. Calcular el módulo de la suma de los vectores y el ángulo de la dirección del vector suma con el eje x.

4.) Con los valores A y B del problema 3. Calcular el módulo del vector resta $A - B$ así como también el ángulo que este vector resta tiene con el eje x.

5. Tres vectores de módulo R forman un triángulo equilátero como muestra la figura. Determinar la magnitud (módulo) y la dirección del vector resultante.

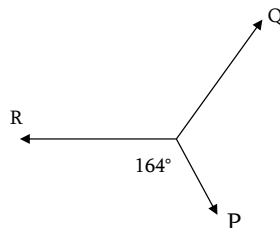


6.) Dado el conjunto de vectores mostrado en la figura, determinar el módulo de su vector resultante.



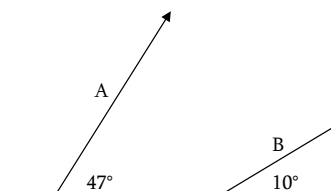
Respuesta. 20

7.) Si la resultante de los tres vectores coplanares mostrados en la figura es nula. Hallar el módulo del vector Q, si : $|P| = 15$ y $|R| = 20$.



a) 5 b) 7 c) 8 d) 10 e) NA.

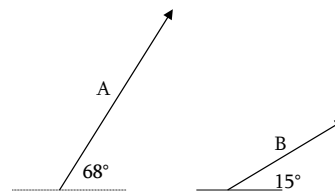
8.) La figura adjunta muestra dos vectores A y B, siendo: $|A| = 20$ y $|B| = 7$. Determinar $|A - B|$.



Respuesta. $|A - B| = 15$

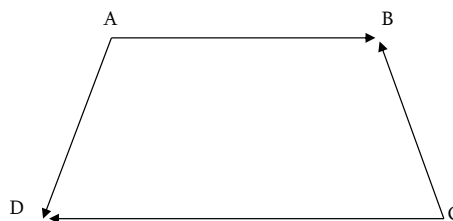
9.) Dados los vectores A y B mostrados en la figura, determinar : $|A - 2B|$.

$|A| = 5$ y $|B| = 3$.



a) 4 b) 5 c) 6 d) 8 e) 20

10.) Determinar el módulo del vector resultante de los vectores mostrados en la figura, sabiendo que ABCD es un trapecio, donde : $AB=14$; $DC = 22$.



a) 4 b) 8 c) 16 d) 20 e) Faltan datos.