

## Esercizi Calcolo Vettori

- 1) Calcola le coordinate del vettore  $\vec{A}$  di modulo 3 che forma un angolo di  $38^\circ$  con l'asse delle x.  
[Ax=2,36,Ay=1,84]
- 2) Calcola le coordinate del vettore  $\vec{B}$  di modulo 8 che forma un angolo di  $65^\circ$  con l'asse delle x.  
[Bx=4,17,By=6,82]
- 3) Sono dati i due vettori  $\vec{A}$  e  $\vec{B}$  di modulo A=9 e B=4. Sapendo che l'angolo compreso tra i due vettori vale  $22^\circ$  calcolare le due componenti e il modulo del vettore  $\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$ . Rappresentare il tutto in un grafico cartesiano.  
[Cx= 12,7 , Cy = 1,5 , C=12,8]
- 4) Sono dati i due vettori  $\vec{A}$  e  $\vec{B}$  di modulo A=4 e B=7. Sapendo che l'angolo compreso tra i due vettori vale  $75^\circ$  calcolare le due componenti e il modulo del vettore  $\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$ . Rappresentare il tutto in un grafico cartesiano.  
[Cx= 5,8 , Cy = 6,8 , C=8,9]
- 5) Sono dati i due vettori  $\vec{A}$  e  $\vec{B}$  di modulo A=4 e B=7. Sapendo che l'angolo compreso tra i due vettori vale  $25^\circ$  calcolare le due componenti e il modulo del vettore  $\vec{C} = \vec{A} - \vec{B}$ . Rappresentare il tutto in un grafico cartesiano.  
[Cx= -2,3 , Cy = -2,9 , C=3,7]