**RIPASSO SUI VETTORI :**

**ESERCIZIO 1:**

 **A)** Dato il vettore (6,8) trova il versore e la direzione ( angolo α) associati.

 **B)** Determinare le componenti di un vettore sapendo che ha modulo 4 inclinazione 75°.

 **C)** Determinare l’ampiezza dell’angolo α tale che senα = - 0,26 e 180°< α < 270°.

 **D)** Disegna un angolo del quarto quadrante il cui coseno è 1/2. Determina il suo seno e la sua

 tangente.

**ESERCIZIO 2:**

Dati i vettori = (5, 3) = (𝑘, 3), = (-8,h), determinare h e k in modo che
valga la seguente uguaglianza. + + = ( -2 , -1 )
Verificare graficamente i risultati.

**ESERCIZIO 3:**

Da un punto P mi muovo per 4 km in direzione 30° rispetto all’orizzontale e poi per altri 2 km in direzione 45° sempre rispetto all’orizzontale fino a raggiungere il punto T. Rappresenta gli spostamenti successivi in un opportuno piano cartesiano.

1. Quanti chilometri ho percorso in tutto?
2. Qual è la distanza in linea d'aria tra il punto di partenza ed il punto d'arrivo?

**ESERCIZIO 4:**

Disegna il grafico delle seguenti funzioni (Rappresentare le funzioni in piani cartesiani diversi indicando via via le trasformazioni applicate a partire da quella base)

 

Per la funzione a), b):

 5.1) Indicare il tipo di trasformazione applicata. Si tratta di una isometria? Cosa significa?

 5.2) Indicare, ove possibile, il vettore di traslazione e l’equazione della traslazione.

Per la funzione a)

5.3) Indicare i valori di x per cui f(x)=0.

5.4) Indicare i valori di x per cui f(x)>0.