

Calcolare l'angolo fra i due vettori $\vec{a} = 3x\vec{i} + 3x\vec{j}$ e $\vec{b} = 2x\vec{i} + \vec{j}$

Per determinare l'angolo formato tra i due vettori per prima cosa calcoliamo l'angolo che il vettore \vec{a} forma con l'asse x (considerando i coefficienti dei versori \vec{i} e \vec{j}):

$$\beta_a = \arctan\left(\frac{3}{3}\right) = 45^\circ$$

Ripetiamo per il vettore b:

$$\beta_b = \arctan\frac{1}{2} = 26,56^\circ$$

L'angolo formato tra i due vettori sarà:

$$\beta = \beta_a - \beta_b = 45^\circ - 26,56^\circ = 18,44^\circ$$