

vettori – esercizio n. 3

Calcolare l'angolo fra i due vettori:

$$\bar{a} = 3 \cdot \bar{i} + 3 \cdot \bar{j} \quad \bar{b} = 2 \cdot \bar{i} + \bar{j}$$

R.: **18,49°** ;

Si calcoli l'angolo che il vettore a forma con l'asse delle ascisse:

$$\alpha_a = \arctg\left(\frac{3}{3}\right) = 45^\circ$$

Si calcoli l'angolo che il vettore b forma con l'asse delle ascisse:

$$\alpha_b = \arctg\left(\frac{1}{2}\right) = 16,56^\circ$$

L'angolo formato tra i due vettori sarà:

$$\alpha_a - \alpha_b = 45^\circ - 26,56^\circ = \mathbf{18,44^\circ}$$

Ing. Nando Marturano