

vettori – esercizio n. 4

Due vettori hanno lo stesso modulo pari a 10 unità. Il primo forma un angolo di 30° con l'asse x, il secondo un angolo di 105° con la direzione del primo.
Calcolare il prodotto scalare ed il prodotto vettoriale del primo per il secondo.
R.: - 26 ; 97 k

Calcolo del prodotto scalare:

$$A = 10 \cdot 10 \cdot \cos(105^\circ) = -25,88$$

Calcolo del prodotto vettoriale:

$$\bar{A} = 10 \times 10 = 10 \cdot 10 \cdot \sin(105^\circ) \quad \bar{k} = 96,59 \bar{k}$$