

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα διανύσματα $\vec{\alpha} = (3, -2)$ και $\vec{\beta} = (2, 3)$.

α) Να βρείτε το εσωτερικό γινόμενο $\vec{\alpha} \cdot \vec{\beta}$.

(Μονάδες 13)

β) Να δείξετε ότι τα διανύσματα $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$ είναι κάθετα μεταξύ τους.

(Μονάδες 12)