

ΛΥΣΗ

$$\alpha) \vec{\alpha} \cdot \vec{\beta} = (3, -2) \cdot (2, 3) = 3 \cdot 2 + (-2) \cdot 3 = 6 - 6 = 0.$$

β) Τα διανύσματα $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$ είναι κάθετα μεταξύ τους, καθώς το εσωτερικό τους γινόμενο είναι ίσο με 0, όπως δείξαμε στο α) ερώτημα.