

ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- 36)** Δίνονται τα διανύσματα $\overrightarrow{MA} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$, $\overrightarrow{MB} = 5\vec{a} + 3\vec{b}$, $\overrightarrow{MG} = 6\vec{a} + 5\vec{b}$, όπου $\vec{a}, \vec{b}$ μη-μηδενικά διανύσματα του επιπέδου.

Να δείξετε ότι τα σημεία A, B και Γ είναι συνευθειακά.

- 37)** Δίνονται τα σημεία A, B, K, Λ και M, για τα οποία ισχύει:

$$2\overrightarrow{AL} + 3\overrightarrow{BL} + 2\overrightarrow{MB} = \overrightarrow{AK} + \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BK}.$$

- α) Να δείξετε ότι τα σημεία K, Λ και M είναι συνευθειακά.
β) Να βρείτε τη σχετική θέση των σημείων K, Λ και M.

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ