



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ.1.4
ΕΝΟΤΗΤΑ : Πολλαπλασιασμός διανυσμάτων

Τάξη : Β3 Θτ Λυκείου

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

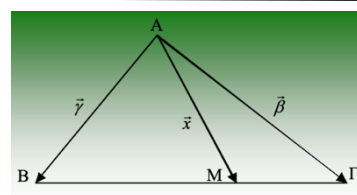
Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

Αν AD, BE και GZ είναι διάμεσοι τριγώνου $AB\Gamma$, να αποδείξετε ότι

$$\vec{AD} + \vec{BE} + \vec{GZ} = \vec{0}.$$



Στο τρίγωνο του διπλανού σχήματος ισχύει ότι $(BM) = 2(M\Gamma)$. Τότε να δείξετε ότι $\vec{x} = \frac{1}{3}(\vec{\beta} + 2\vec{\gamma})$.



Να αποδείξετε ότι εάν ισχύει $\overrightarrow{AK} + 3\overrightarrow{BK} - 2\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BL} + 3\overrightarrow{AM}$ τότε τα Κ,Λ,Μ είναι συνευθειακά.



Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ. Αν $\overrightarrow{AD} = \kappa \overrightarrow{AB} + \lambda \overrightarrow{AG}$ και $\overrightarrow{AE} = \lambda \overrightarrow{AB} + \kappa \overrightarrow{AG}$ να αποδείξετε ότι $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{BG}$.

