

Πολλαπλασιασμός Αριθμού με Διάνυσμα

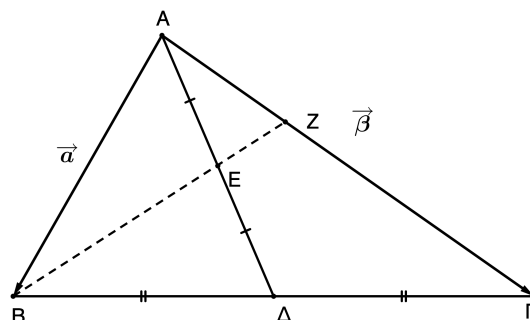
Εργασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Ονοματεπώνυμο:

ΘΕΜΑ: Στο διπλανό σχήμα δίνεται το τρίγωνο $AB\Gamma$, η διάμεσος του $A\Delta$, το μέσο E της $A\Delta$, το σημείο Z της $A\Gamma$ τέτοιο, ώστε $AZ = \frac{1}{3}A\Gamma$ και τα διανύσματα:

$$\vec{\alpha} = \overrightarrow{AB} \text{ και } \vec{\beta} = \overrightarrow{A\Gamma}.$$



1. Να γράψετε το διάνυσμα $\overrightarrow{B\Gamma}$ ως γραμμικό συνδυασμό των $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$.

.....

.....

2. Να γράψετε το διάνυσμα $\overrightarrow{A\Delta}$ ως γραμμικό συνδυασμό των $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$.

.....

.....

3. Να γράψετε το διάνυσμα $\overrightarrow{BE}$ ως γραμμικό συνδυασμό των $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$.

.....

.....

4. Να γράψετε το διάνυσμα $\overrightarrow{EZ}$ ως γραμμικό συνδυασμό των $\vec{\alpha}$ και $\vec{\beta}$.

.....

.....

5. Να αποδείξετε ότι τα σημεία B , E και Z είναι συνευθειακά.

.....

.....