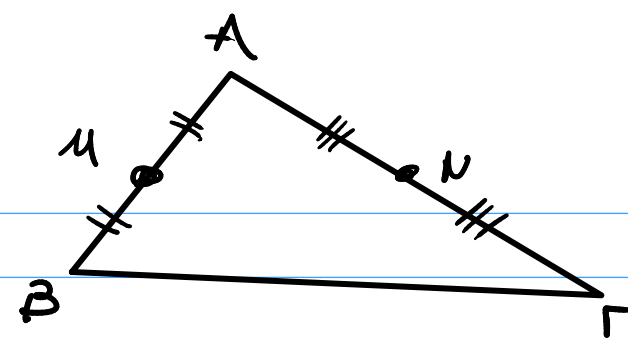


13

1

Δίνεται Τρίγωνο  $AB\Gamma$  και τα  $M \in BA$ ,  $N$   
των πλευρών  $AB$  και  $A\Gamma$  αντίστοιχα



i) Να εκφράσεις το διάνυσμα  $\vec{MN}$  ως συνάρτηση  
του διανύσματος  $\vec{B\Gamma}$  χρησιμοποιώντας τον πολλαπλασιασμό  
αριθμού με διάνυσμα

ii) Αν ισχύει  $\vec{MN} = \lambda \vec{B\Gamma}$  πια είναι η τιμή του  $\lambda$

ΛΥΣΗ

$$i) \vec{MN} = \vec{MA} + \vec{AN} \quad (1)$$

$$\text{ογως } \vec{MA} = \frac{1}{2} \vec{BA} \quad (2)$$

$$\text{και } \vec{AN} = \frac{1}{2} \vec{A\Gamma} \quad (3)$$

$$(1) \xrightarrow{(2)(3)} \vec{MN} = \frac{1}{2} \vec{BA} + \frac{1}{2} \vec{A\Gamma}$$

$$\vec{MN} = \frac{1}{2} (\vec{BA} + \vec{A\Gamma}) = \frac{1}{2} \vec{B\Gamma}$$

$$ii) \text{ Άρα } \lambda = \frac{1}{2}.$$