

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΘΕΣΗ & ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΩΝ

1. Να γράψετε ως ένα διάνυσμα τα παρακάτω αθροίσματα:

- i) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{GD} + \overrightarrow{BF}$
- ii) $\overrightarrow{KL} + \overrightarrow{MN} + \overrightarrow{LM} + \overrightarrow{NP}$
- iii) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{GD} + \overrightarrow{BF}$
- iv) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BD} - \overrightarrow{DF}$
- v) $\overrightarrow{KL} - \overrightarrow{NM} + \overrightarrow{NK} - \overrightarrow{ML}$

2. Δίνεται παραλληλόγραμμο ABΓΔ. Να βρείτε τα παρακάτω αθροίσματα:

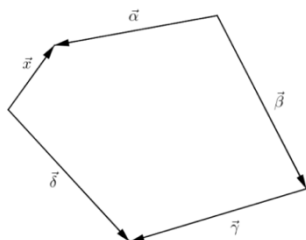
- i) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$
- ii) $\overrightarrow{DA} - \overrightarrow{GD}$
- iii) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{GD}$
- iv) $\overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GD} + \overrightarrow{AG}$

3. Έστω παραλληλόγραμμο ABΓΔ και K, Λ, Μ, Ν τυχαία σημεία. Να γράψετε ως ένα διάνυσμα τα αθροίσματα:

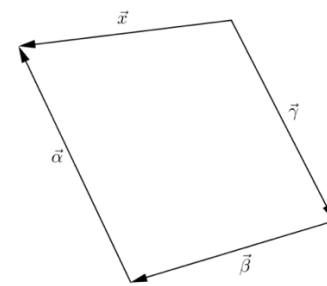
- i) $\overrightarrow{DK} - \overrightarrow{GL} - \overrightarrow{AK} + \overrightarrow{DL}$
- ii) $\overrightarrow{AK} + \overrightarrow{GM} - \overrightarrow{LK} - \overrightarrow{NM} + \overrightarrow{LB} - \overrightarrow{DN}$

4. Να εκφράσετε το διάνυσμα $\vec{x}$ στα παρακάτω σχήματα ως συνάρτηση των υπόλοιπων διανυσμάτων:

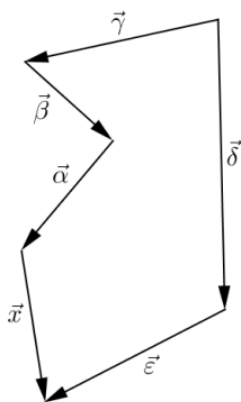
i)



ii)



iii)



iv)

