1. Δίνεται το παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ και Ο ένα οποιοδήποτε σημείο. Να αποδείξετε ότι:

2. Αν και να αποδείξετε ότι το διάνυσμα είναι ομόρροπο με το διάνυσμα .

3. Αν ισχύει η σχέση:

, να αποδείξετε ότι τα σημεία Α,Β,Γ είναι συνευθειακά.

4. Σε ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ έχουμε , , .

Α) Να αποδείξετε ότι

Β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο.