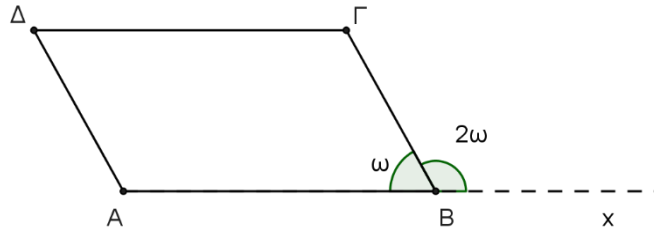


ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο $ΑΒΓΔ$ του σχήματος είναι παραλληλόγραμμο και Bx προέκταση της πλευράς του $ΑΒ$ προς το B .



α) Να μεταφέρετε στο γραπτό σας συμπληρωμένη την ακόλουθη πρόταση: Στο παραλληλόγραμμο $ΑΒΓΔ$ του σχήματος παράλληλες είναι οι πλευρές και απέναντι γωνίες είναι οι

(Μονάδες 8)

β) Αξιοποιώντας τα δεδομένα του σχήματος να δείξετε ότι $\hat{\omega} = 60^\circ$.

(Μονάδες 5)

γ) Να υπολογίσετε τα μέτρα των γωνιών $\hat{Α}$, $\hat{Δ}$ και $\hat{Γ}$ του παραλληλογράμμου $ΑΒΓΔ$. Να τεκμηριώσετε με επιχειρήματα την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)