

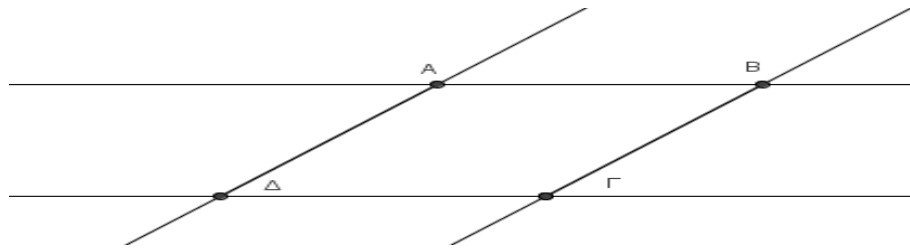
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μάθημα: Παραλληλόγραμμα

Όνοματεπώνυμο μαθητή.....

Δραστηριότητα 1

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες είναι παράλληλες ανά δύο.



α) Τι ονομασία μπορούμε να δώσουμε στο τετράπλευρο που σχηματίζεται;

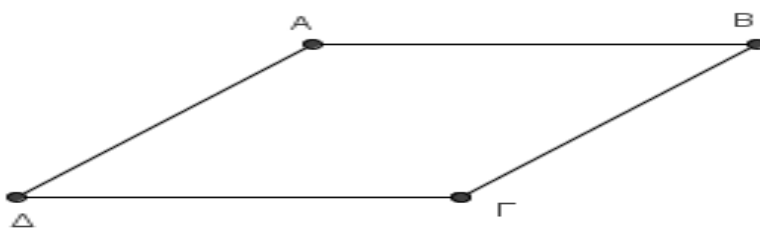
.....

β) Δώστε με δικά σας λόγια τον ορισμό του παραλληλογράμμου.

.....

Δραστηριότητα 2

Στο παρακάτω σχήμα σχηματίζεται ένα παραλληλόγραμμα και θέλουμε να το μελετήσουμε ως προς τα χαρακτηριστικά του.



α) (Ιδιότητα ως προς το μήκος των πλευρών του) $AB = \Delta\Gamma$ και $A\Delta = B\Gamma$

Απόδειξη

1).....

2).....

3).....

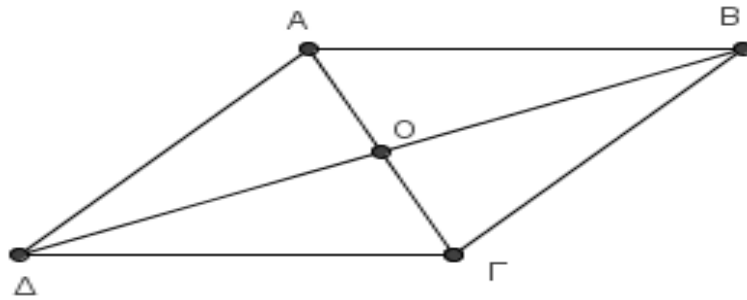
β) (Ιδιότητα ως προς τις γωνίες του) $A = \Gamma$ και $B = \Delta$

Απόδειξη

.....
.....

γ) (Ιδιότητα ως προς τις διαγώνιους του) $OA = OG$ και $OB = OD$

Απόδειξη



1).....

2).....

3).....

.....

Συμπεράσματα

Ένα παραλληλόγραμμο έχει τις παρακάτω ιδιότητες

α).....

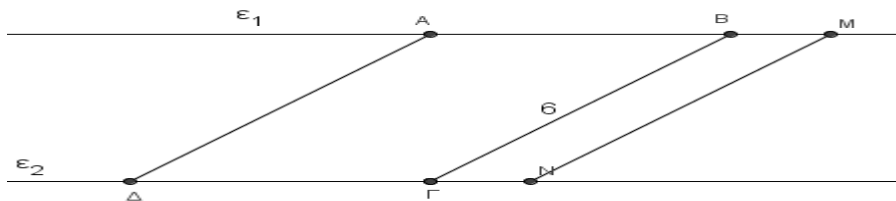
β).....

γ).....

Δραστηριότητα 3

Τα παρακάτω σχήματα είναι παραλληλόγραμμα

α)

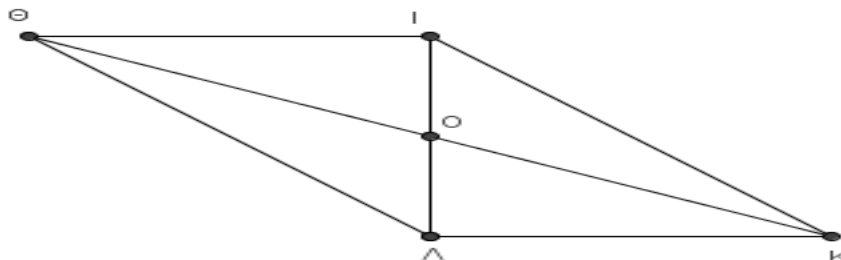


Αν $\epsilon_1 // \epsilon_2$, $B\Gamma = 6$ και $A\Delta // B\Gamma // MN$ να βρείτε τα $A\Delta$ και MN

Γιατί;

Άρα παράλληλα τμήματα που έχουν τα άκρα τους σε παράλληλες πλευρές

β)



Αν οι διαγώνιοι $ΙΑ = 4$ και $ΘΚ = 5$ να βρείτε τις αποστάσεις του κέντρου $Ο$ από τις κορυφές του παραλληλογράμμου.

γ)

δ)

Μετρήσαμε τη γωνία $\Lambda = 55^\circ$

Βρείτε τις υπόλοιπες γωνίες του

Ένα χωράφι σχήματος παραλληλογράμμου

έχει περίμετρο 100m και $AB = 28\text{m}$. Να

βρείτε την πρόσοψή του $A\Delta$.

Εργασία για το σπίτι

α) Άσκηση 3,4 κατανόησης σελ. 99

β) Άσκηση 1,4 εμπέδωσης σελ.99

γ) Προαιρετικό:

Δίνεται παραλληλόγραμμο $ΑΒΓΔ$ και από το κέντρο του $Κ$ φέρνουμε τυχαία ευθεία που τέμνει τις απέναντι πλευρές $ΑΒ$ και $ΓΔ$ στα σημεία $Η$ και $Θ$ αντίστοιχα. Να δειχθεί ότι $ΚΗ=ΚΘ$.