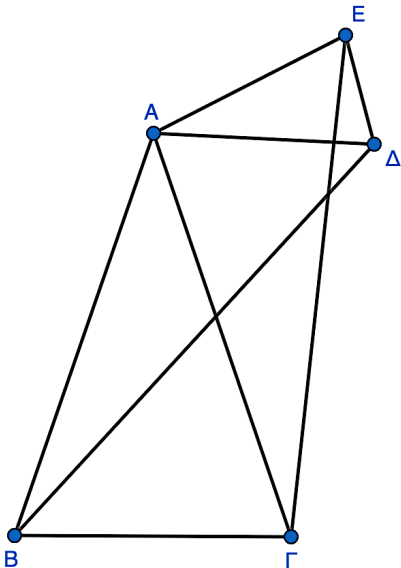


# ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

## 1ο Φύλλο Εργασίας στην ισότητα τριγώνων

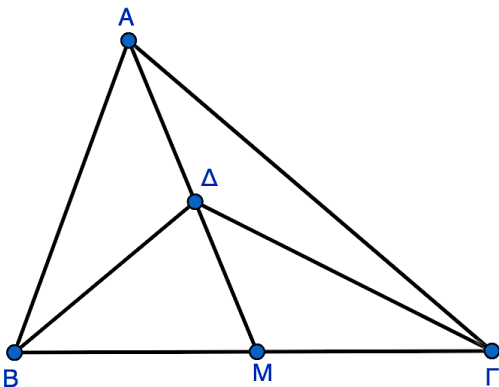
1. Δύο ισοσκελή τρίγωνα  $\triangle AB\Gamma$  και  $\triangle A\Delta E$  (με βάσεις  $B\Gamma$  και  $\Delta E$ ) έχουν κοινή την κορυφή  $A$  και τις γωνίες της κορυφής ίσες. Να δείξετε ότι  $B\Delta = \Gamma E$ .

**ΛΥΣΗ**



2. Σε τρίγωνο  $\triangle AB\Gamma$  φέρνω τη διάμεσο  $AM$  και θεωρώ  $\Delta$  το μέσο της διαμέσου. Αν είναι  $B\Delta = \frac{B\Gamma}{2}$  να δειχθεί ότι  $AB = \Delta\Gamma$ .

**ΛΥΣΗ**



3. Να αποδειχθεί ότι το τρίγωνο, του οποίου οι κορυφές είναι τα μέσα των πλευρών ισοσκελούς τριγώνου, είναι ισοσκελές.

**ΛΥΣΗ**

4. Δύο ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  τέμνονται σε σημείο  $O$ . Πάνω στην  $\varepsilon_1$  παίρνουμε δύο τμήματα  $AO = OB$  και πάνω στην  $\varepsilon_2$  δύο τμήματα  $GO = OD$ . Να αποδειχθεί ότι:

i.  $AG = BD$ .

ii.  $\hat{AOD} = \hat{BOG}$ .

**ΛΥΣΗ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ**

**ΣΩΣΤΟ ΛΑΘΟΣ**

- i. Ένα τρίγωνο με μία οξεία γωνία είναι οξυγώνιο.
- ii. Δύο ίσα τρίγωνα έχουν ίσες περιμέτρους
- iii. Δύο τρίγωνα με ίσες περιμέτρους έχουν ίσες πλευρές.
- iv. Το απόστημα μιας χορδής είναι η απόσταση του κέντρου του κύκλου από την χορδή.
- v. Στις ίσες χορδές ενός κύκλου ή δυο ίσων κύκλων αντιστοιχούν ίσα αποστήματα και αντιστρόφως.
- vi. Ένα τρίγωνο με δυο οξείες γωνίες είναι οξυγώνιο.
- vii. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο δυο οποιεσδήποτε διάμεσοι του είναι ίσες.
- viii. Ένα ισόπλευρο τρίγωνο είναι ισοσκελές.
- ix. Ένα ισοσκελές τρίγωνο είναι ισόπλευρο.
- x. Υπάρχει ισοσκελές ορθογώνιο τρίγωνο.
- xi. Υπάρχει αμβλυγώνιο και ισοσκελές τρίγωνο.
- xii. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- xiii. Ένα σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ευθυγράμμου τμήματος ανήκει στη μεσοκάθετο του.

i.		
ii.		
iii.		
iv.		
v.		
vi.		
vii.		
viii.		
ix.		
x.		
xi.		
xii.		
xiii.		