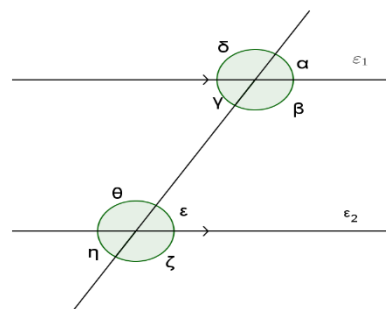


Άσκηση 1 :

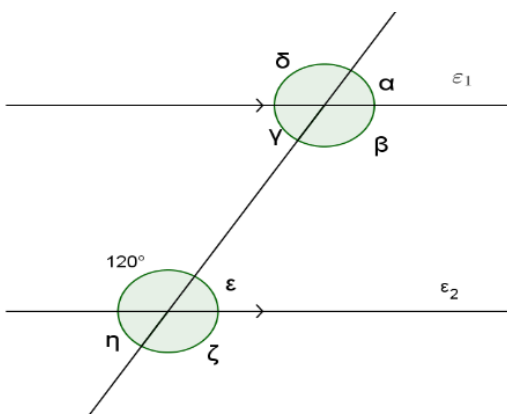
Στο πιο κάτω σχήμα $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$. Με βάση το σχήμα να ονομάσετε το κάθε ένα ζεύγος γωνιών:

- i) $\hat{\alpha}, \hat{\epsilon}$
- ii) $\hat{\beta}, \hat{\theta}$
- iii) $\hat{\gamma}, \hat{\theta}$



Άσκηση 2 :

Να υπολογίσετε τις γωνίες που ονομάζονται με μικρά γράμματα (Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας)



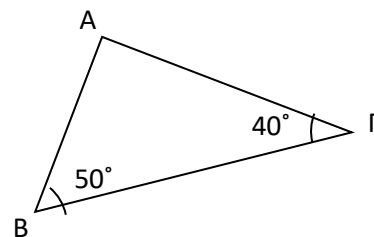
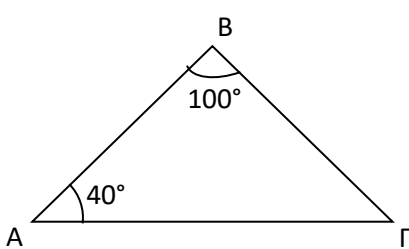
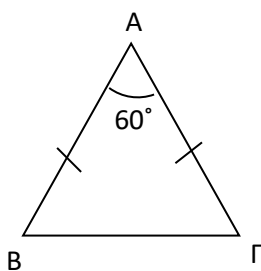
Άσκηση 3 :

Να κυκλώσετε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** στην καθεμιά από τις πιο κάτω προτάσεις:

- α) Η διχοτόμος του τριγώνου είναι το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή του με το μέσο της απέναντι πλευράς του. ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
- β) Ισόπλευρο τρίγωνο είναι το τρίγωνο που έχει δυο πλευρές ίσες. ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
- γ) Το σημείο τομής των διχοτόμων ενός τριγώνου ονομάζεται ορθόκεντρο ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
- δ) Το ύψος που αντιστοιχεί στη βάση σε ισοσκελές τρίγωνο είναι και διάμεσος και διχοτόμος. ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
- ε) Οι παρά τη βάση γωνίες ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες. ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Άσκηση 4 :

4) Να χαρακτηρίσετε τα πιο κάτω τρίγωνα ως προς τις γωνίες τους και τις πλευρές τους.



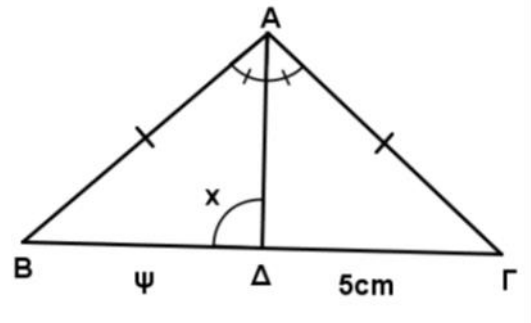
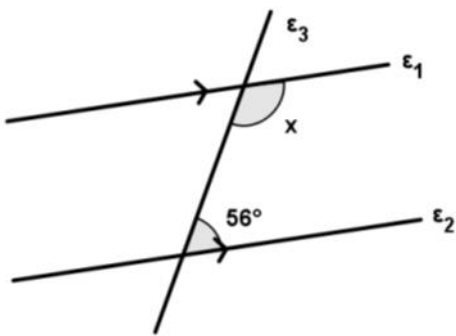
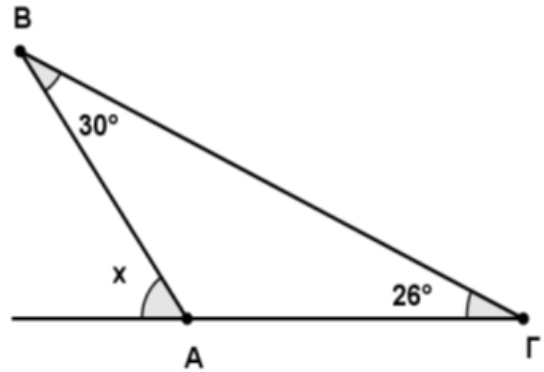
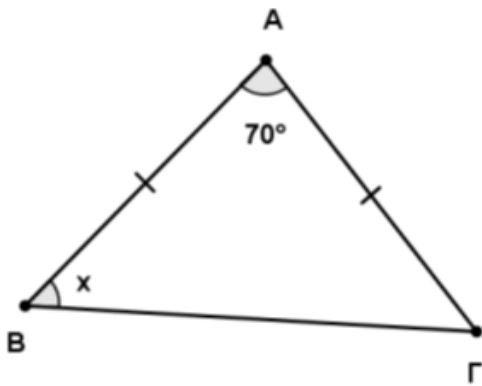
.....

.....

.....

Άσκηση 5 :

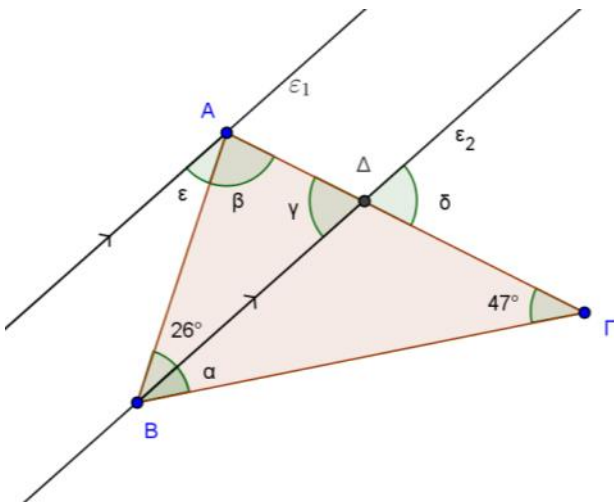
1) Να υπολογίσετε τις τιμές των x και ψ στα πιο κάτω σχήματα.



Άσκηση 6 :

Στο πιο κάτω σχήμα $\epsilon_1 // \epsilon_2$ και η BD είναι διχοτόμος της γωνίας $AB\Gamma$.

Να υπολογίσετε τις γωνίες που αναγράφονται με μικρά γράμματα (α , β , γ , δ , ϵ). Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

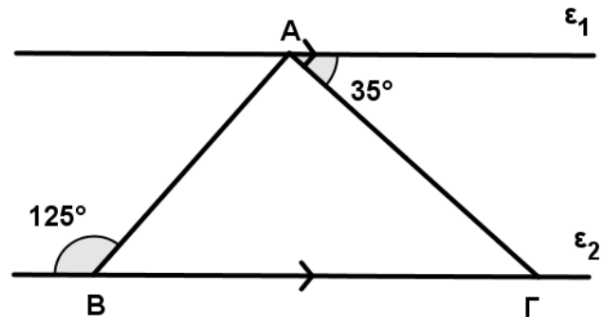


Άσκηση 7 :

Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.

(α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$.

(β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του.



Άσκηση 8 :

Στο σχήμα η $AB = AG$ και η $G\Delta$ διχοτόμος της γωνίας AGE . Να υπολογίσετε τις γωνίες ω, γ, z, χ .

