ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΓΩΝΙΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1.Σε ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (Β=Γ) δίνεται ότι $\hat{A}=40^0$. Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου.

2.Στο ισοσκελές τρίγωνο(Β=Γ) , είναι $\hat{B}=70^0$. Να βρεθεί η γωνία $\hat{A}$.

3.Σε ισοσκελές αμβλυγώνιο τρίγωνο , η μια του γωνία είναι 40^0. Να βρείτε τις άλλες γωνίες του.

4.Σε ισοσκελές τρίγωνο η μια γωνία του είναι 100^0. Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες του.

5.Σε ορθογώνιο τρίγωνο , η μια του οξεία γωνία είναι 30^0. μεγαλύτερη από την άλλη . Να βρείτε τις οξείες γωνίες του.

6.Σε ορθογώνιο τρίγωνο , οι δυο οξείες γωνίες του διαφέρουν κατά 20^0. Να βρεθούν οι γωνίες του.

7.Να υπολογίσετε τις οξείες γωνίες ορθογωνίου τριγώνου αν η μια είναι πενταπλάσια της άλλης.

8.Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Α είναι διπλάσια της γωνίας Γ , ενώ η γωνία Β είναι εξαπλάσια της Γ.Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου.

9.Σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Β είναι 30^0. και η γωνία Α είναι διπλάσια της γωνίας Γ. Να υπολογίσετε τις γωνίες Α και Γ του τριγώνου.

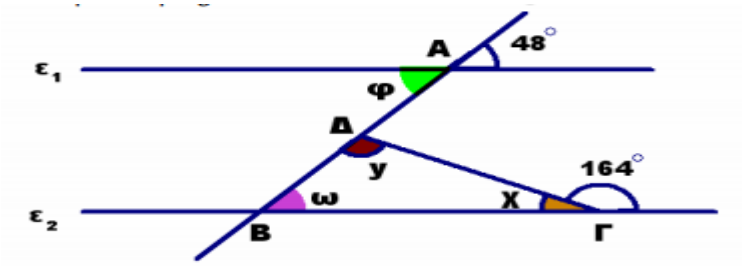
10. Σ'ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Β είναι 80^0 και η γωνία Α είναι τα $\frac{2}{3}$ της γωνίας Γ. Να υπολογίσετε τις γωνίες Α και Γ.

11 . Σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Α είναι μεγαλύτερη από τη γωνία Γ κατά 25^0 και η γωνία Β είναι διπλάσια από τη γωνία Γ. Να υπολογιστούν οι γωνίες του τριγώνου.

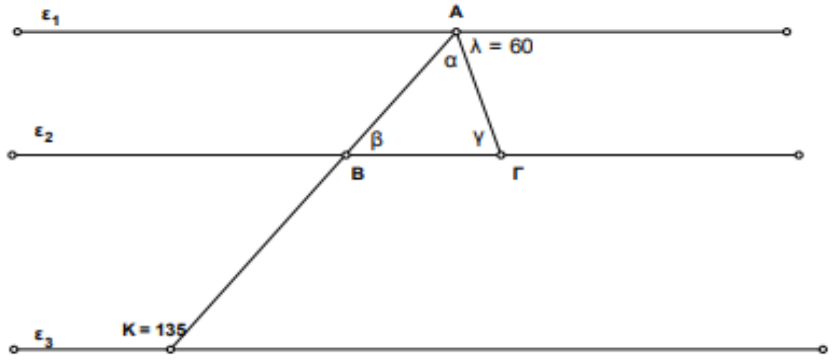
12. Σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Γ είναι 40^0 και η γωνία Β είναι μεγαλύτερη από την γωνία Α κατά 60^0. Τι είδους τρίγωνο είναι το ΑΒΓ;

13.Οι διχοτόμοι των γωνιών Α και Β ενός τριγώνου τέμνονται στο Μ. Αν είναι $\hat{A}=40^0$ και $\hat{AMB}=150^0$, να υπολογίσετε τη γωνία Γ.

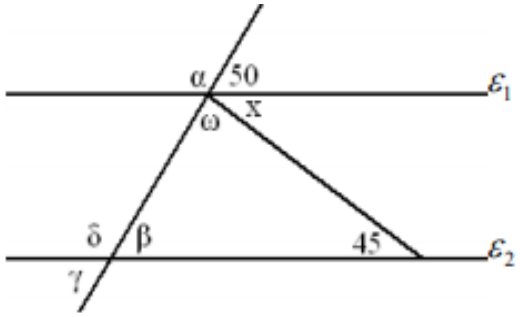
14. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες . Να βρεθούν οι γωνίες x,y,ω,φ.



15. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 και ε_3 είναι παράλληλες. Να βρεθούν οι γωνίες α,β,γ



16.Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Να βρεθούν α,β,γ,δ,ω,χ.

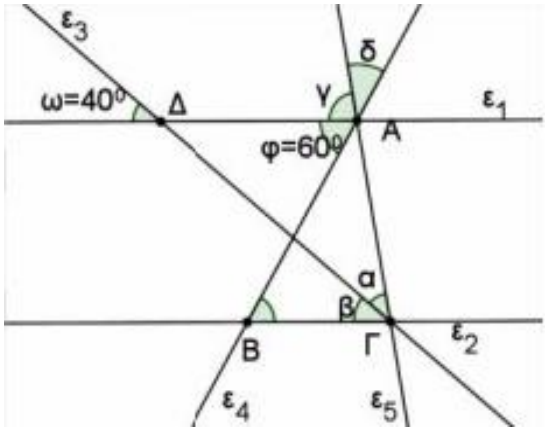


17.Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$ είναι παράλληλες και η ευθεία ε_3 είναι

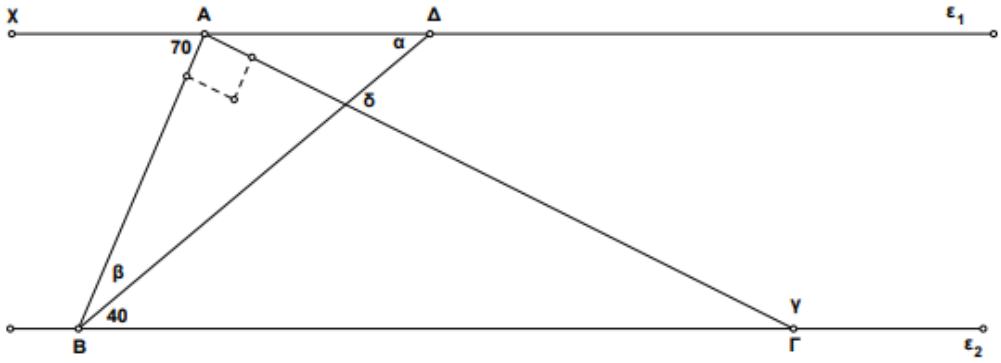
διχοτόμος της γωνίας ΑΓΒ. Έστω $\hat{\Delta} = \hat{\omega} = 40^0$ και $\hat{\varphi} = 60^0$

Α)Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{a}, \hat{\beta}$

Β)Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}, \hat{\gamma}, \hat{\delta}$



18. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Να βρεθούν οι γωνίες α,β,γ,δ.



19.Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές με βάση ΒΓ και οι ευθείες

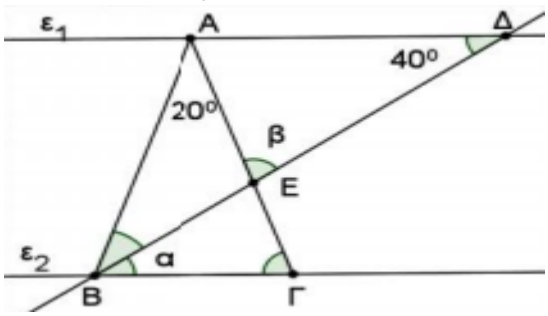
$\varepsilon_1, \varepsilon_2$ είναι παράλληλες .

Α) να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}, \hat{\Gamma}$ του τριγώνου.

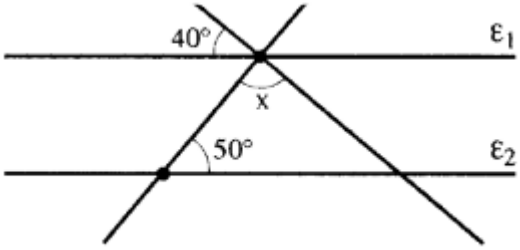
Β)να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{a}$ και να δείξετε ότι η ΒΕ είναι διχοτόμος του τριγώνου

ΑΒΓ.

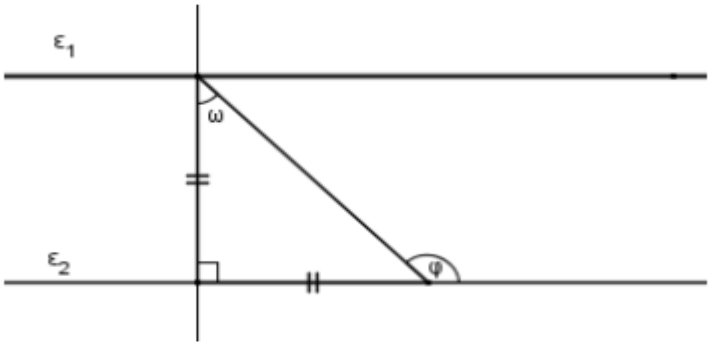
Γ)Να δείξετε ότι $\hat{\beta} = 60^0$

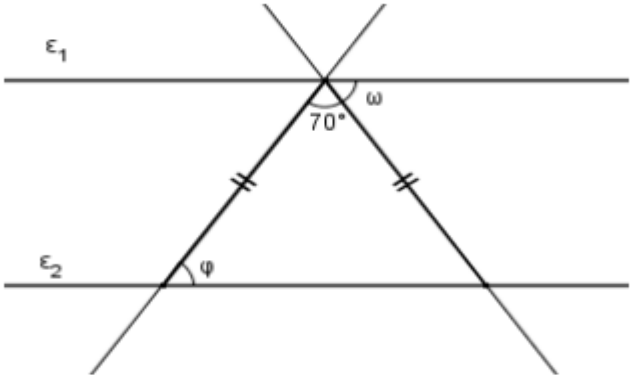


20 . Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Να βρεθεί η γωνία x.

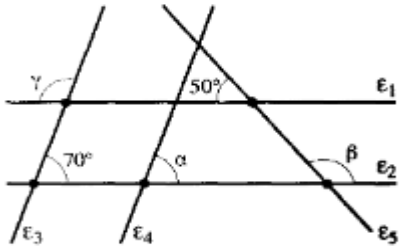
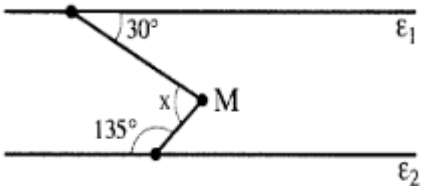


21 Στα παρακάτω δυο σχήματα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και τα τρίγωνα είναι ισοσκελή. Να βρεθούν οι γωνίες ω και φ.





22. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες καθώς και οι ευθείες ε_3 και ε_4 είναι παράλληλες. Να βρεθούν οι γωνίες α,β,γ.



23. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Να βρεθεί η γωνία x.