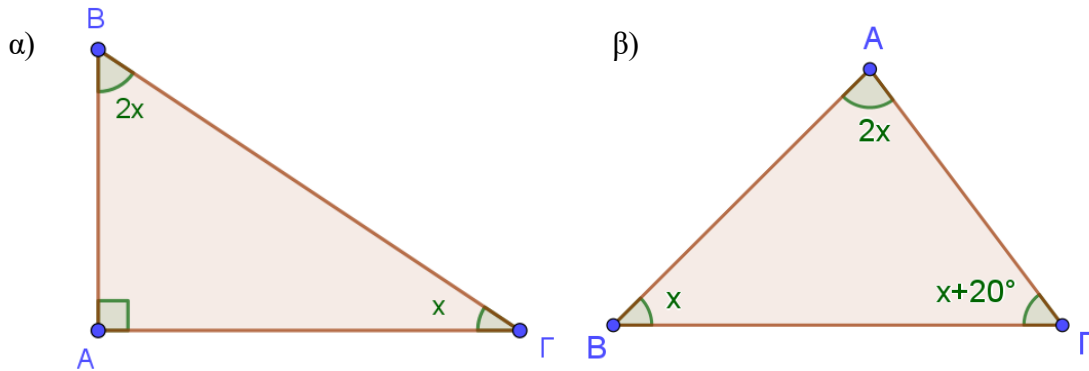


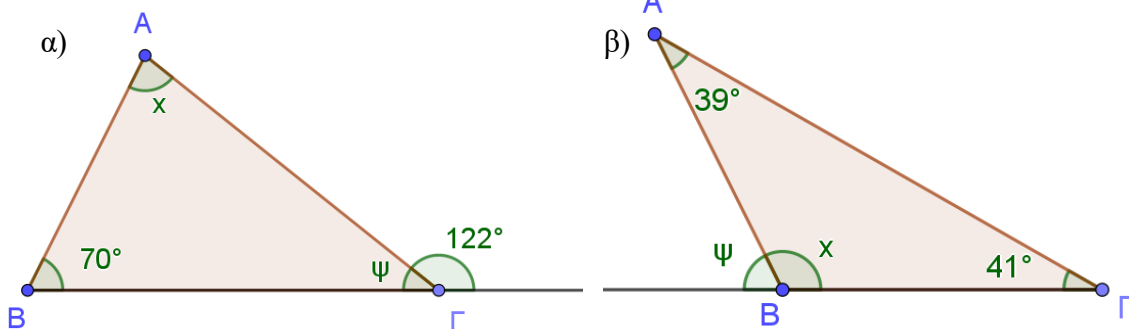
Β 3.2 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $\hat{A}=40^\circ$ και η γωνία $\hat{B}$ είναι τριπλάσια από τη γωνία $\hat{A}$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$.
2. Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $\hat{A}=35^\circ$ και η γωνία $\hat{B}$ είναι κατά 27° μεγαλύτερη από τη γωνία $\hat{A}$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$.

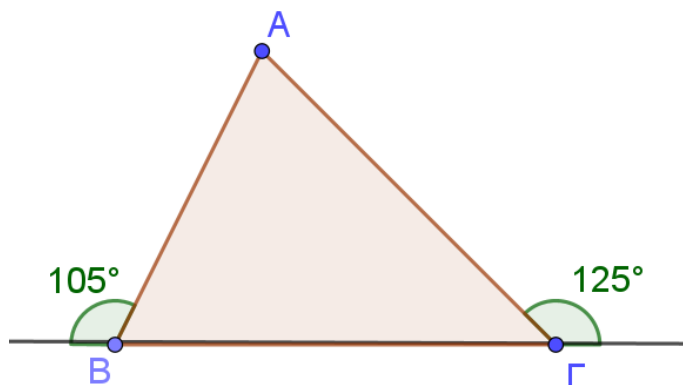
3. Να βρείτε το x σε καθένα από τα παρακάτω τρίγωνα.



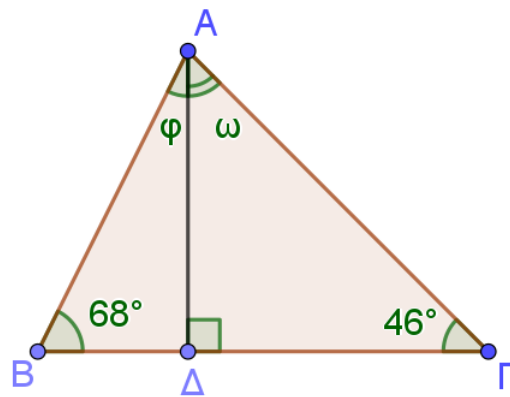
4. Να υπολογίσετε τις γωνίες x και ψ στα παρακάτω σχήματα:



5. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}$ του τριγώνου $AB\Gamma$ στο διπλανό σχήμα.

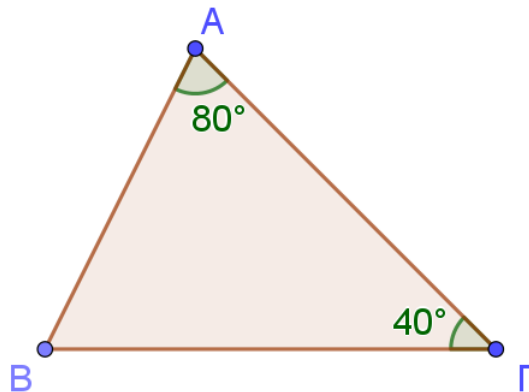


6. Στο διπλανό σχήμα το ΑΔ
είναι το ύψος του τριγώνου ΑΒΓ.
Να υπολογίσετε τις γωνίες φ και ω.

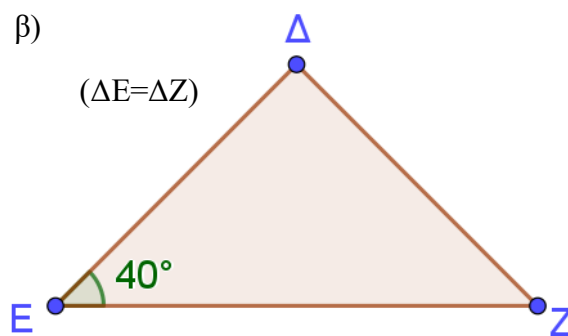
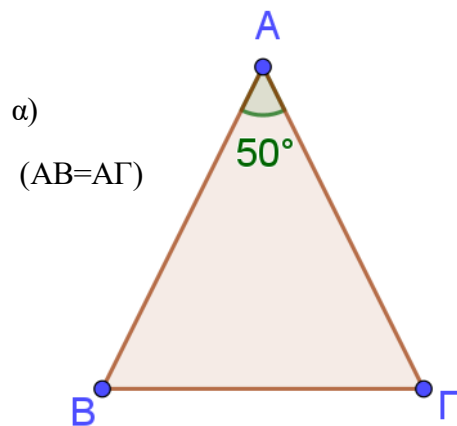


7. Στο διπλανό σχήμα ισχύει ότι
 $\hat{A} = 80^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 40^\circ$.

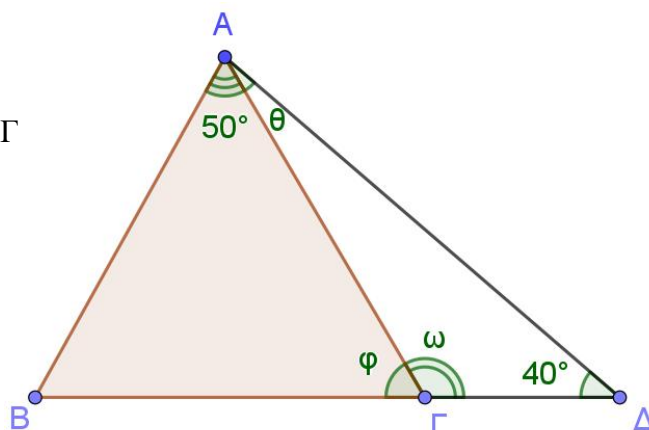
- α) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{B}$
β) Αφού σχεδιάσετε το ύψος ΑΔ
του τριγώνου ΑΒΓ, να υπολογίσετε
τις γωνίες $\hat{B\hat{A}D}$ και $\hat{\Gamma\hat{A}D}$.



8. Να υπολογίσετε τις γωνίες που λείπουν στα παρακάτω ισοσκελή τρίγωνα.



9. Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ
είναι ισοσκελές (AB=AC).
Να υπολογίσετε τις γωνίες θ, φ, ω.

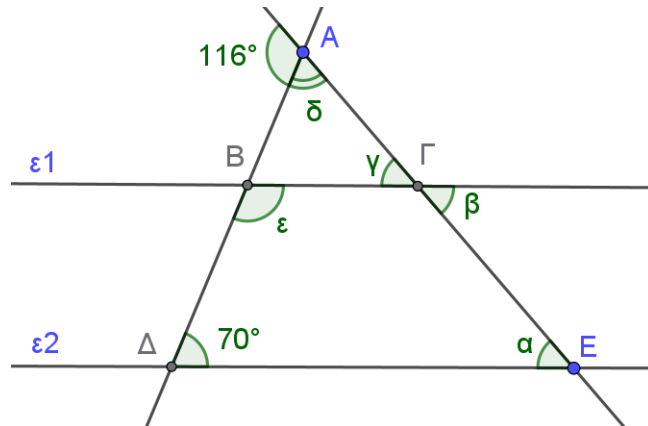


10. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=AG$), η γωνία $\hat{A}$ είναι κατά 15^0 μικρότερη από τη γωνία $\hat{B}$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.

11. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=BG$), η γωνία $\hat{\Gamma}$ είναι τετραπλάσια από τη γωνία $\hat{B}$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.

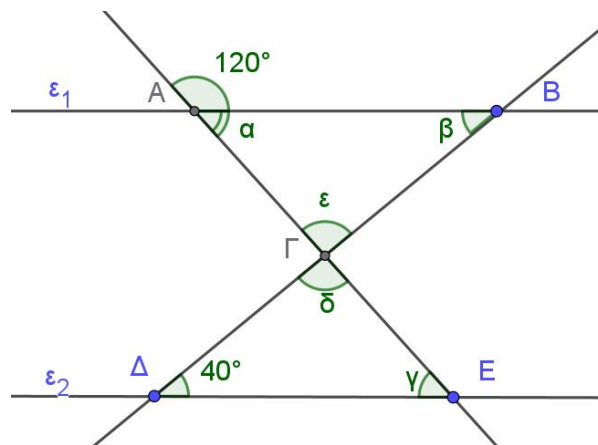
12. Στο διπλανό σχήμα
οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι
παράλληλες.

Να υπολογίσετε τις
γωνίες $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, και ε .



13. Στο διπλανό σχήμα
οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι
παράλληλες.

Να υπολογίσετε τις
γωνίες $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, και ε .



14. Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ)

- α) Δεν υπάρχει τρίγωνο με δύο ορθές γωνίες.
- β) Κάθε διάμεσος ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι και ύψος και διχοτόμος.
- γ) Στο ορθογώνιο τρίγωνο οι οξείες γωνίες του είναι πάντα ίσες με 45^0 .
- δ) Υπάρχει τρίγωνο με δύο αμβλείες γωνίες.
- ε) Δεν υπάρχει αμβλυγώνιο ισοσκελές τρίγωνο.