

(3.1) Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνου**(3.2) Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες Ισοσκελούς τριγώνου****Άσκηση 1**

Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο μια γωνία της βάσης είναι 50° . Να βρεθούν οι υπόλοιπες γωνίες του τριγώνου.

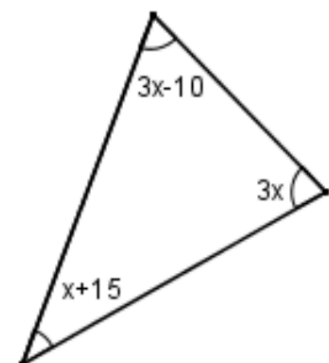
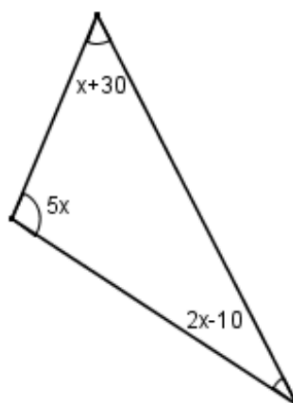
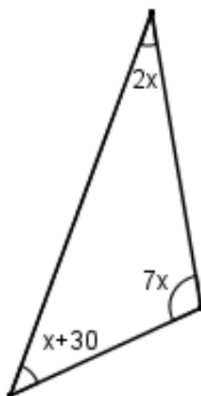
Υπόδειξη: Κάνουμε σχήμα και ονομάζουμε τις γωνίες. Έπειτα εκμεταλλευόμαστε τις ιδιότητες του ισοσκελούς τριγώνου και το θεώρημα αθροίσματος γωνιών τριγώνου.

Άσκηση 2

Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει ισχύει ότι $\hat{A} = 54^\circ$ και η \hat{B} γωνία είναι διπλάσια από τη $\hat{\Gamma}$. Να προσδιορίσετε τις γωνίες του τριγώνου.

Άσκηση 3 (Άθροισμα γωνιών τριγώνου και επίλυση εξίσωσης)

Να προσδιορίσετε τις γωνίες στα παρακάτω τρίγωνα:

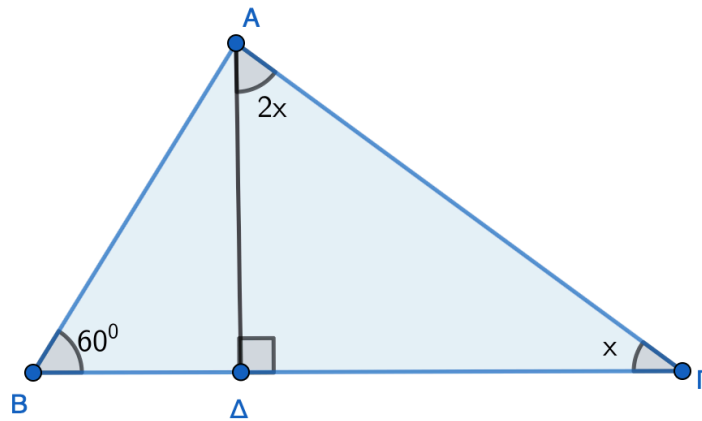


Άσκηση 4

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 60^\circ$, AD το ύψος του με $\hat{\Delta A \Gamma} = 2\hat{\Gamma}$

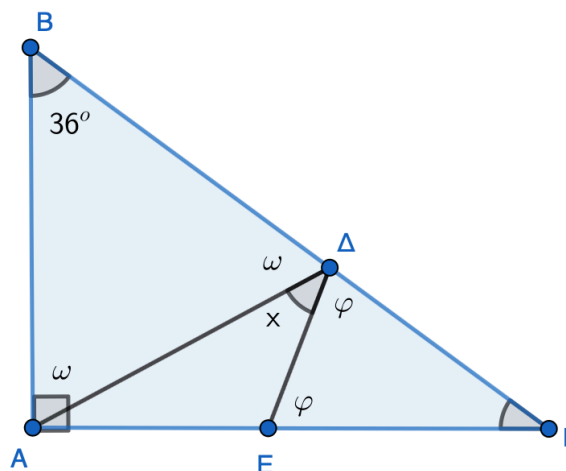
α) Να υπολογίσετε τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.

β) Τι τρίγωνο είναι το $AB\Gamma$ ως προς τις γωνίες του;



Άσκηση 5

Να υπολογιστούν οι γωνίες x , ω , ϕ του παρακάτω σχήματος



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!