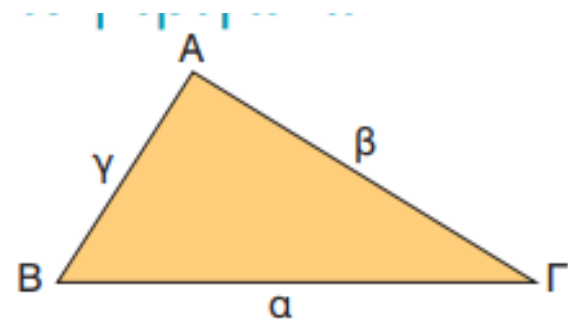


ΜΑΘΗΜΑ 4 (Γεωμετρία)

Θυμόμαστε τα είδη των τριγώνων, τα κύρια και δευτερεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου και σχεδιάζουμε καθένα από αυτά.

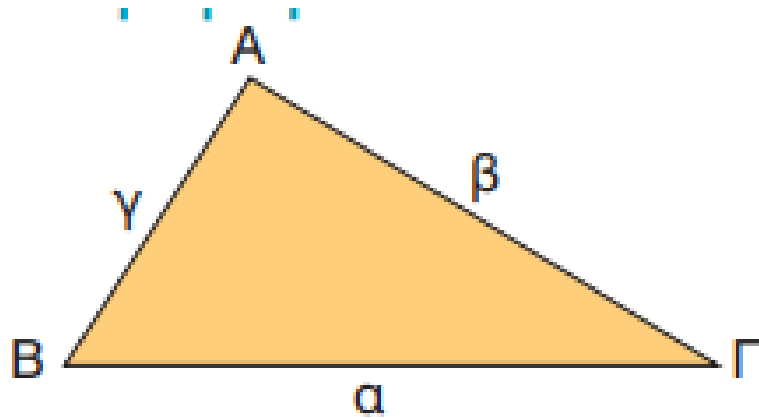
Κύρια στοιχεία τριγώνου, άθροισμα γωνιών τριγώνου

Σε κάθε τρίγωνο οι πλευρές και οι γωνίες του ονομάζονται κύρια στοιχεία του τριγώνου. Οι πλευρές ενός τριγώνου $AB\Gamma$ που βρίσκονται απέναντι από τις γωνίες του $\hat{A}$, $\hat{B}$, $\hat{\Gamma}$ συμβολίζονται αντιστοίχως α , β , γ .



Για τις γωνίες κάθε τριγώνου $AB\Gamma$ ισχύει $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$

«Περιεχόμενη γωνία δύο πλευρών τριγώνου»

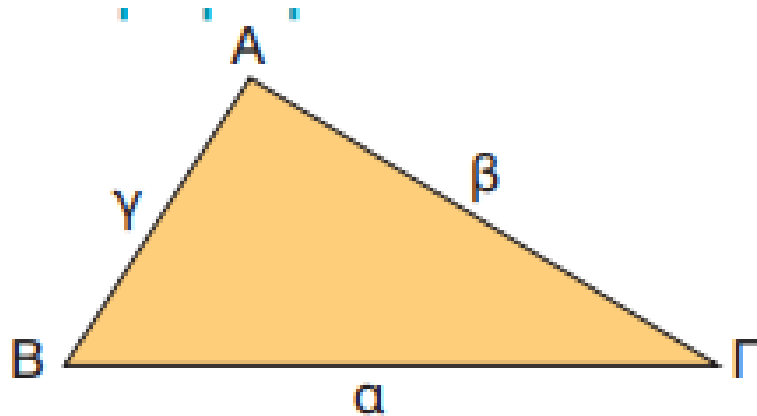


Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών α και γ;

Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών α και β;

Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών β και γ;

Απαντήσεις



Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών α και γ;

Απάντηση: Η γωνία $\hat{B}$.

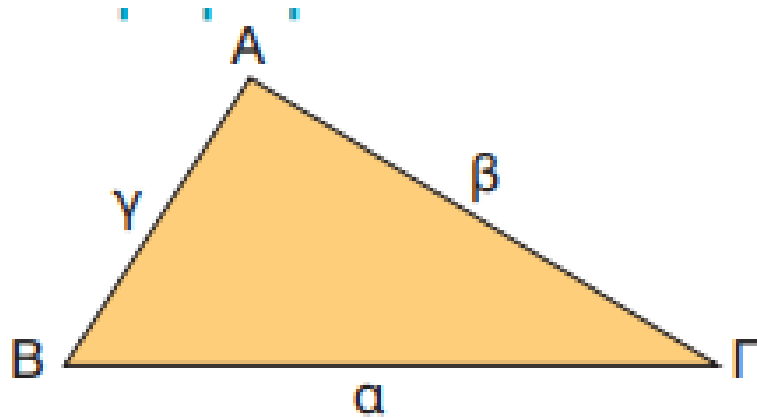
Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών α και β;

Απάντηση: Η γωνία $\hat{\Gamma}$.

Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών β και γ;

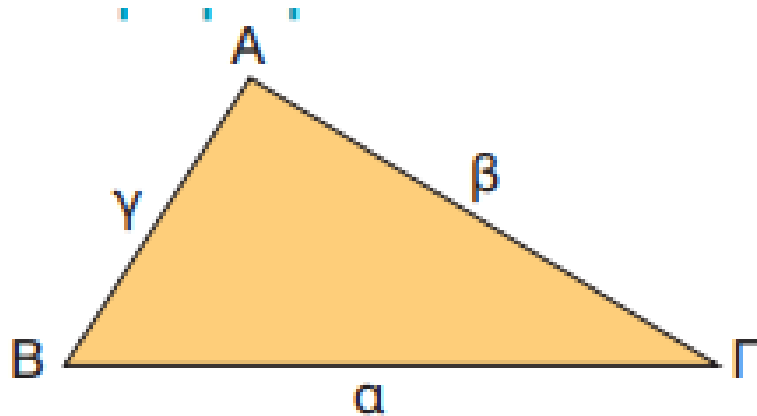
Απάντηση: Η γωνία $\hat{A}$.

«Προσκείμενες γωνίες μιας πλευράς τριγώνου»



Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά α ;
Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά β ;
Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά γ ;

Απαντήσεις



Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά α;

Απάντηση: Οι γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$.

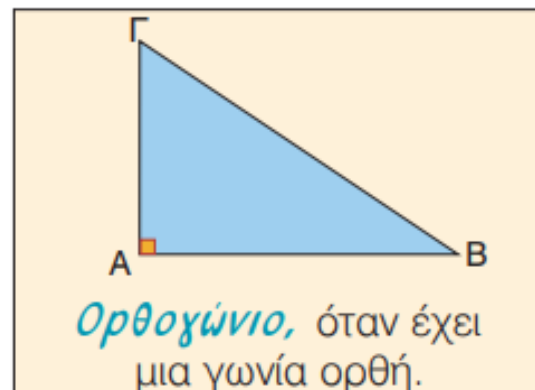
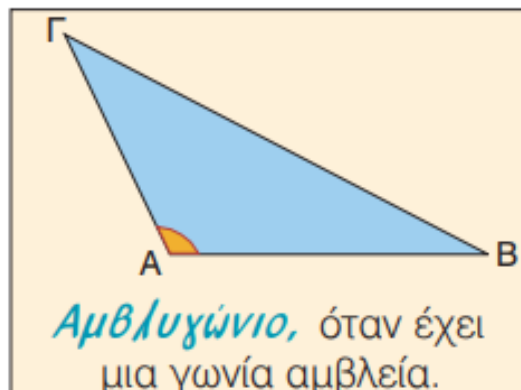
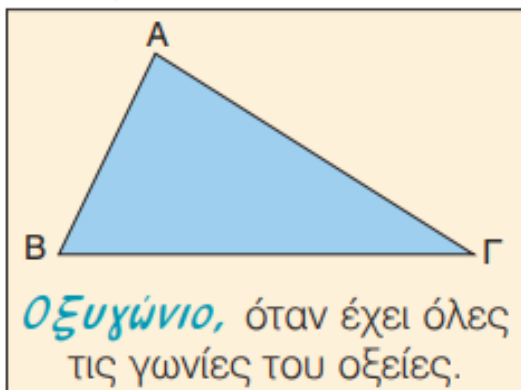
Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά β;

Απάντηση: Οι γωνίες $\hat{A}$ και $\hat{\Gamma}$.

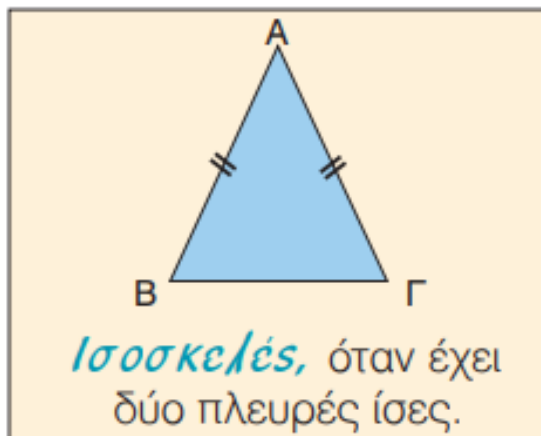
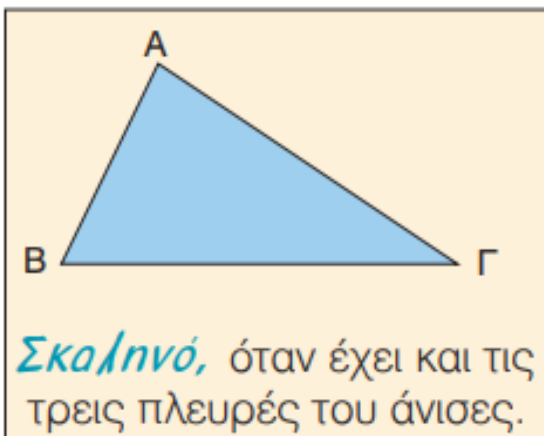
Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά γ;

Απάντηση: Οι γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{A}$.

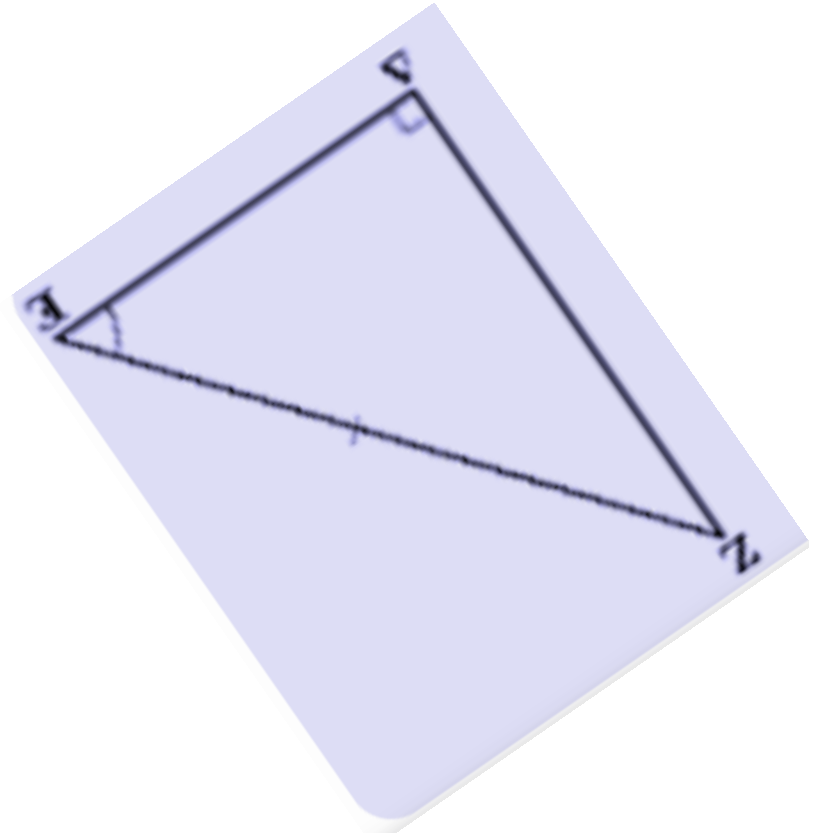
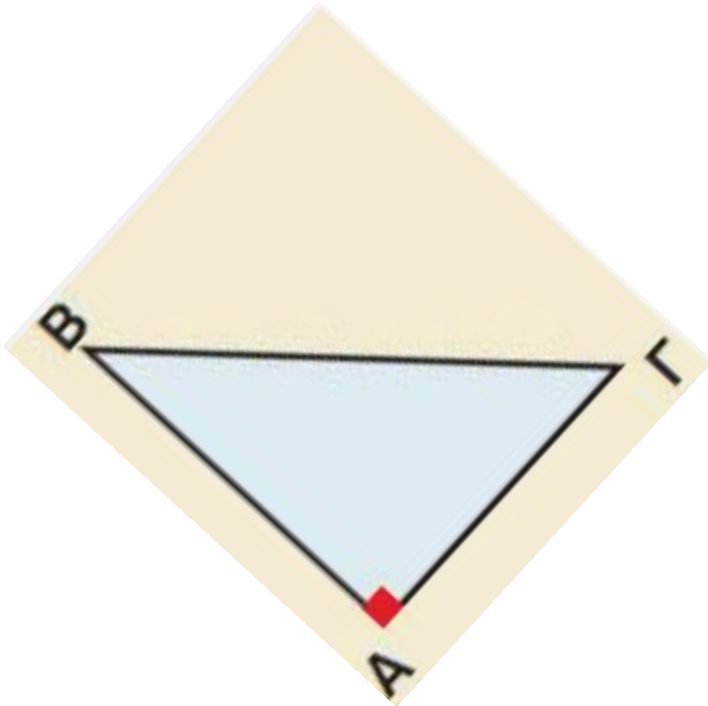
Είδη τριγώνων ως προς το είδος των γωνιών του



Είδη τριγώνων ως προς τις σχέσεις που συνδέονται οι πλευρές του

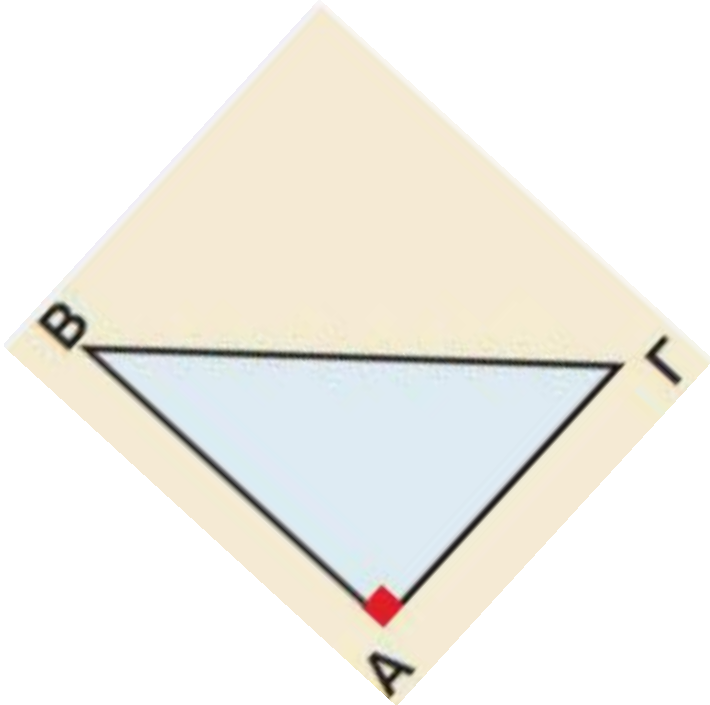


Ποια είναι η υποτείνουσα ;

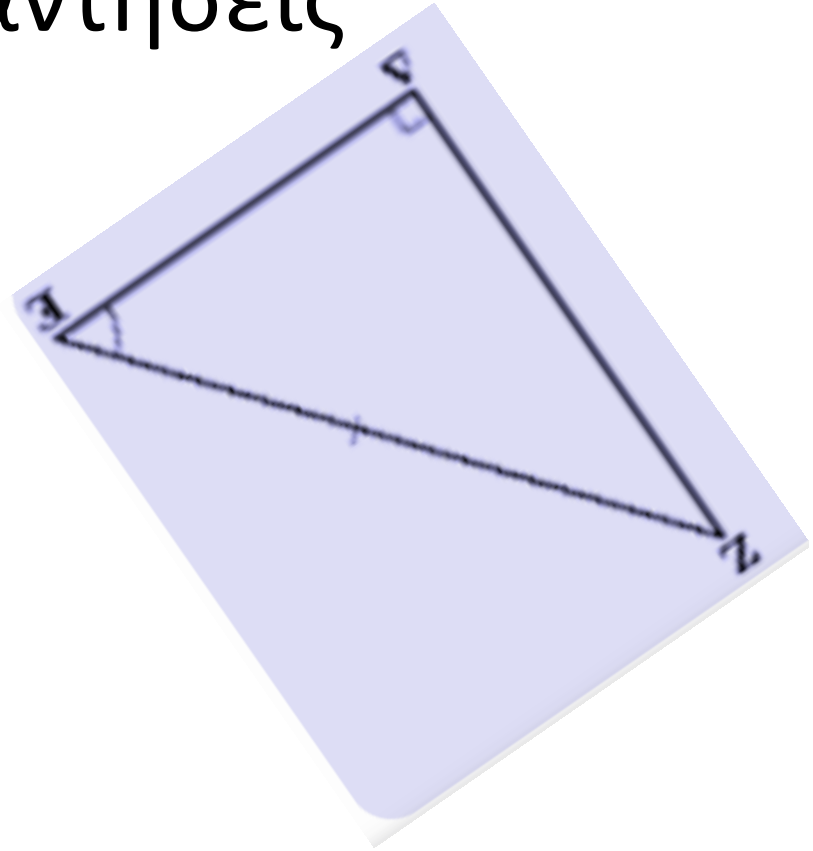


Υποτείνουσα ονομάζουμε την πλευρά του ορθογωνίου τριγώνου που βρίσκεται απέναντι από την ορθή γωνία. Η υποτείνουσα είναι η μεγαλύτερη πλευρά του ορθογωνίου τριγώνου. Μόνο τα ορθογώνια τρίγωνα έχουν υποτείνουσα !

Ποια είναι η υποτείνουσα; Απαντήσεις

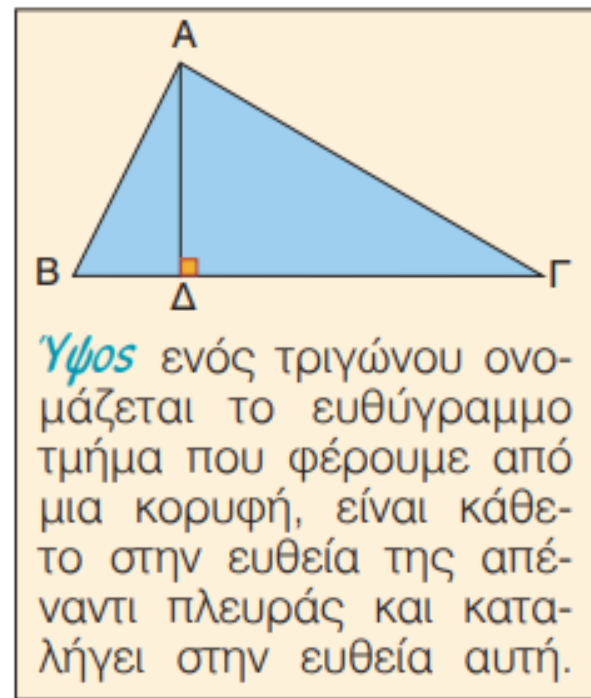
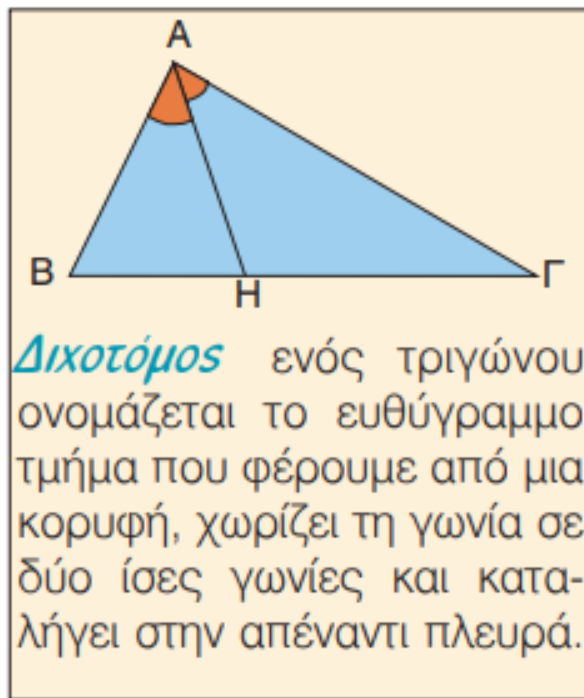
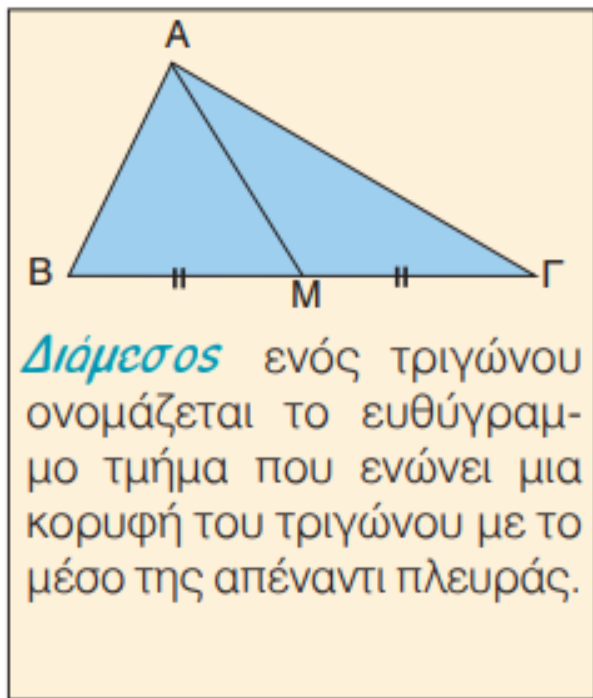


Υποτείνουσα: Η πλευρά BΓ



Υποτείνουσα: Η πλευρά ZΕ

Δευτερεύοντα στοιχεία τριγώνου



Σχεδιάστε και εσείς στο τετράδιό σας τα πιο πάνω σχήματα.

Να γνωρίζετε να απαντάτε τι είναι διάμεσος, διχοτόμος και ύψος ενός τριγώνου.

Εργασία για το σπίτι:

- Μελετήστε τη θεωρία αυτού του μαθήματος ώστε να θυμηθείτε όλα όσα είδαμε στις προηγούμενες σελίδες.
- Στο τετράδιό σας:
 - α) Σχεδιάστε ένα τρίγωνο και τις τρεις διαμέσους του.
 - β) Σχεδιάστε ένα τρίγωνο και τις τρεις διχοτόμους του.
 - γ) Σχεδιάστε ένα τρίγωνο και τα τρία ύψη του.