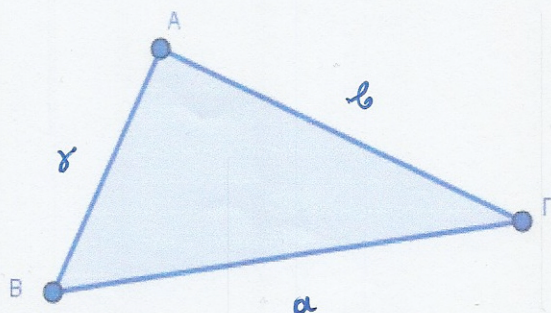


Στοιχεία Τριγώνων

Κάθε τρίγωνο αποτελείται από:



- 3 κορυφές A , B και Γ
 - 3 πλευρές AB , $B\Gamma$, $A\Gamma$
 - 3 γωνίες $\hat{A}$, $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$
 ή $\hat{A} = \widehat{B\hat{A}\Gamma}$
 $\hat{B} = \widehat{A\hat{B}\Gamma}$
 $\hat{\Gamma} = \widehat{A\hat{\Gamma}B}$
- το γράμμα της κορυφής στη μέση
- Το τρίγωνο ονομάζεται

Απέναντι από την κορυφή $\hat{A}$ βρίσκεται η πλευρά $B\Gamma$ ή a .

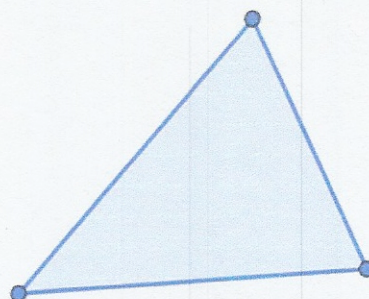
Απέναντι από την κορυφή $\hat{B}$ βρίσκεται η πλευρά $A\Gamma$ ή b .

Απέναντι από την κορυφή $\hat{\Gamma}$ βρίσκεται η πλευρά AB ή γ .

Άσκηση

Ονοματίστε το τρίγωνο με κεφαλαία γράμματα της επιλογής σας και συμπληρώστε τα κενά με τα στοιχεία του τριγώνου.

- Το τρίγωνο ονομάζεται
 - Έχει 3 κορυφές
 - Έχει 3 πλευρές
 - Έχει 3 γωνίες
- η = είναι περιεχόμενη στις πλευρές και
- η = είναι περιεχόμενη στις πλευρές και
- η = είναι περιεχόμενη στις πλευρές και



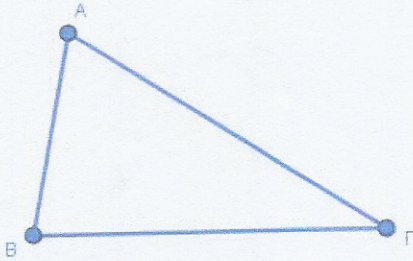
Απέναντι από την κορυφή βρίσκεται η πλευρά ή

Απέναντι από την κορυφή βρίσκεται η πλευρά ή

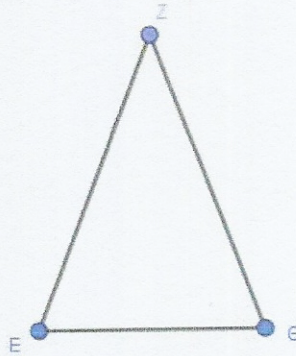
Απέναντι από την κορυφή βρίσκεται η πλευρά ή

Είδη Τριγώνων

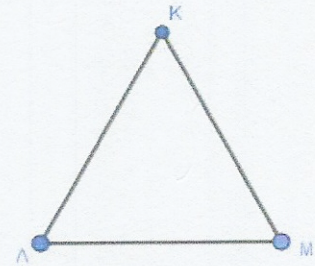
Ανάλογα με το είδος των πλευρών



Το τρίγωνο με τρεις πλευρές
άνισες λέγεται **σκαληνό**

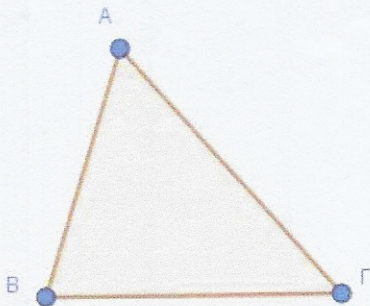


Το τρίγωνο με δύο πλευρές
ίσες λέγεται **ισοσκελές**

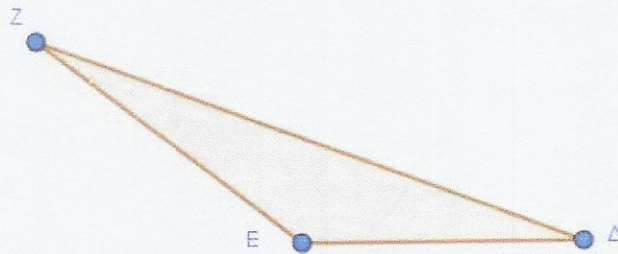


Το τρίγωνο με τρεις πλευρές
ίσες λέγεται **ισόπλευρο**

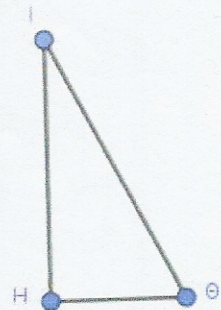
Ανάλογα με το είδος των γωνιών



Το τρίγωνο με
τρεις γωνίες οξείες
λέγεται **οξυγώνιο**



Το τρίγωνο με
μία γωνία αμβλεία
λέγεται
αμβλυγώνιο



Το τρίγωνο με
μία γωνία ορθή
λέγεται
ορθογώνιο

Σε κάθε τρίγωνο ισχύει ότι το άθροισμα των γωνιών του είναι 180°

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$$

Ασκήσεις

1. Αντιστοιχίστε τις προτάσεις της πρώτης στήλης με τα δευτερεύοντα στοιχεία των τριγώνων στη δεύτερη στήλη

- Ενώνει την κορυφή ενός τριγώνου με το **μέσον** της απέναντι πλευράς
- Χωρίζει τη γωνία του τριγώνου σε δύο ίσα μέρη
- Από την κορυφή έρχεται κάθετο στην απέναντι πλευρά

- Ύψος
- Διάμεσος
- Διχοτόμος
- Βαρύκεντρο

2. Στα παρακάτω τρίγωνα να φέρετε διάμεσο, ύψος και διχοτόμο προς τη βάση

