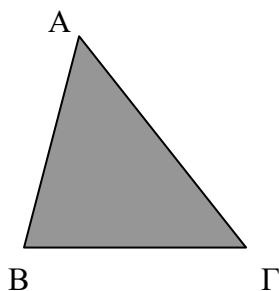
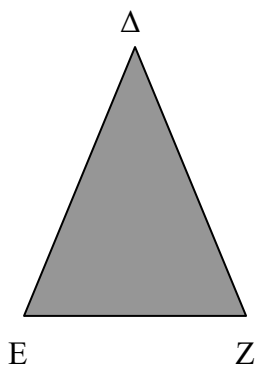


Διάκριση τριγώνων ως προς τις πλευρές τους



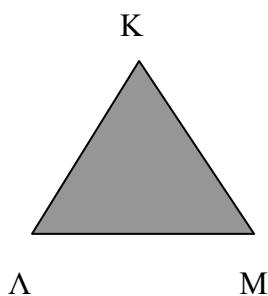
Το τρίγωνο ΑΒΓ έχει και τις τρεις πλευρές του άνισες μεταξύ τους.
Επίσης έχει και τις τρεις γωνίες του άνισες μεταξύ τους.
Είναι ένα σκαληνό τρίγωνο.



Το τρίγωνο ΔΕΖ έχει τις δύο πλευρές του ίσες, ΔΕ = ΔΖ.
Είναι ισοσκελές τρίγωνο.

Το ισοσκελές τρίγωνο ΔΕΖ έχει ίσες και τις γωνίες που βρίσκονται απέναντι από τις δύο ίσες πλευρές.

Η γωνία Ζ που βρίσκεται απέναντι από την πλευρά ΔΕ είναι ίση με τη γωνία Ε που βρίσκεται απέναντι από την πλευρά ΔΖ



Το τρίγωνο ΚΛΜ έχει και τις τρεις πλευρές του ίσες : ΚΛ = ΚΜ = ΜΛ .
Είναι ισόπλευρο τρίγωνο.

Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει και τις τρεις γωνίες ίσες :

$$\overset{\wedge}{\text{Κ}} = \overset{\wedge}{\text{Λ}} = \overset{\wedge}{\text{Μ}} = 60^\circ$$

Ασκήσεις

1. Να αντιστοιγήσεις αυτά που ταιριάζουν :

Σκαληνό τρίγωνο ■

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις πλευρές ίσες

■ το τρίγωνο που έχει δύο γωνίες ίσες

Ισοσκελές τρίγωνο ■

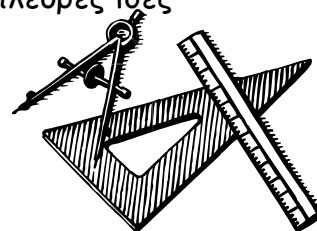
■ το τρίγωνο που έχει όλες τις πλευρές άνισες

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις γωνίες ίσες

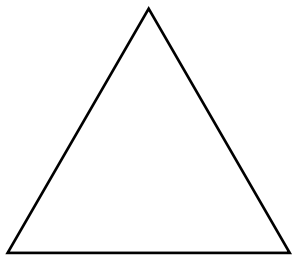
Ισόπλευρο τρίγωνο ■

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις γωνίες άνισες

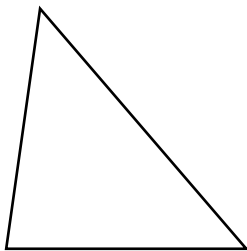
■ το τρίγωνο που έχει δύο πλευρές ίσες



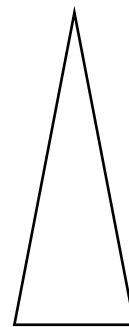
2. Χρησιμοποιώντας το χάρακά σου να πει τι είδους είναι τα παρακάτω τρίγωνα (σκαληνά, ισοσκελή, ισόπλευρα)



Είναι _____
γιατί
.....



Είναι _____
γιατί
.....



Είναι _____
γιατί
.....

Τώρα μέτρησε και τις γωνίες για να είσαι ακόμα πιο σίγουρος - σίγουρη



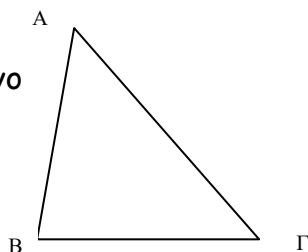
Επανάληψη στα είδη τριγώνων ως τις γωνίες τους

1. Στα παρακάτω τρίγωνα σου δίνεται μια γωνία.

✘ Να μετρήσεις μόνο μια και να υπολογίσεις την άλλη.

✘ Να πεις τι είδους τρίγωνο είναι ως προς τις γωνίες του (οξυγώνιο, αμβλυγώνιο, ορθογώνιο)

Έχεις το τρίγωνο



Παράδειγμα

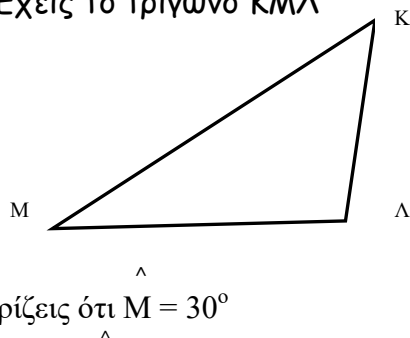
Γνωρίζεις ότι $B = 80^\circ$

Μετρώ την Γ και βρίσκω ότι είναι 50°

Άρα η A είναι $180 - (80 + 50) = 180 - 130 = 50^\circ$

Επομένως το τρίγωνο είναι οξυγώνιο

Έχεις το τρίγωνο KML



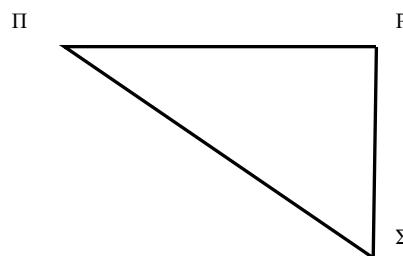
Γνωρίζεις ότι $M = 30^\circ$

Μετρώ την Λ και βρίσκω ότι είναι $^\circ$

Άρα η K είναι $180 - (\dots + \dots) = 180 - \dots = \dots^\circ$

Επομένως το τρίγωνο είναι

Έχεις το τρίγωνο $ΠΡΣ$



Γνωρίζεις ότι $\Pi = 35^\circ$

Μετρώ την P και βρίσκω ότι είναι $^\circ$

Άρα η Σ είναι $180 - (\dots + \dots) = 180 - \dots = \dots^\circ$

Επομένως το τρίγωνο είναι