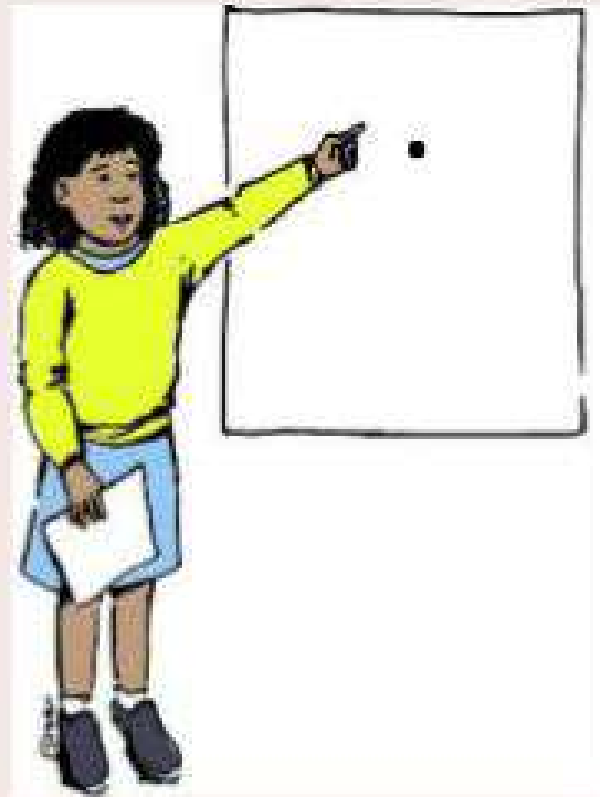


Σημείο

Το σημείο είναι μια κουκίδα στο χαρτί ή στο χώρο. Αν πατήσετε με το μολύβι σας για αρκετή ώρα στο χαρτί και μετά το σηκώσετε, θα έχετε φτιάξει ένα σημείο.



- Κι αν ενώσω δυο σημεία, τι φτιάχνω;



Ένα ευθύγραμμο τμήμα είναι μια ευθεία γραμμή με αρχή και τέλος. Το ευθύγραμμο τμήμα που έφτιαξα έχει και ονοματεπώνυμο! Η αρχή και το τέλος του συμβολίζονται με δυο κεφαλαία διαδοχικά γράμματα!



Ευθεία

Το ευθύγραμμο τμήμα είναι μια ευθεία γραμμή με αρχή και τέλος, όπως είδαμε. Η ευθεία είναι μια γραμμή χωρίς αρχή και τέλος. Μπορούμε να φανταστούμε πως την τραβάμε κι από τις δυο μεριές όσο θέλουμε! Μέχρι τον ουρανό ή μέχρι το κέντρο της γης.

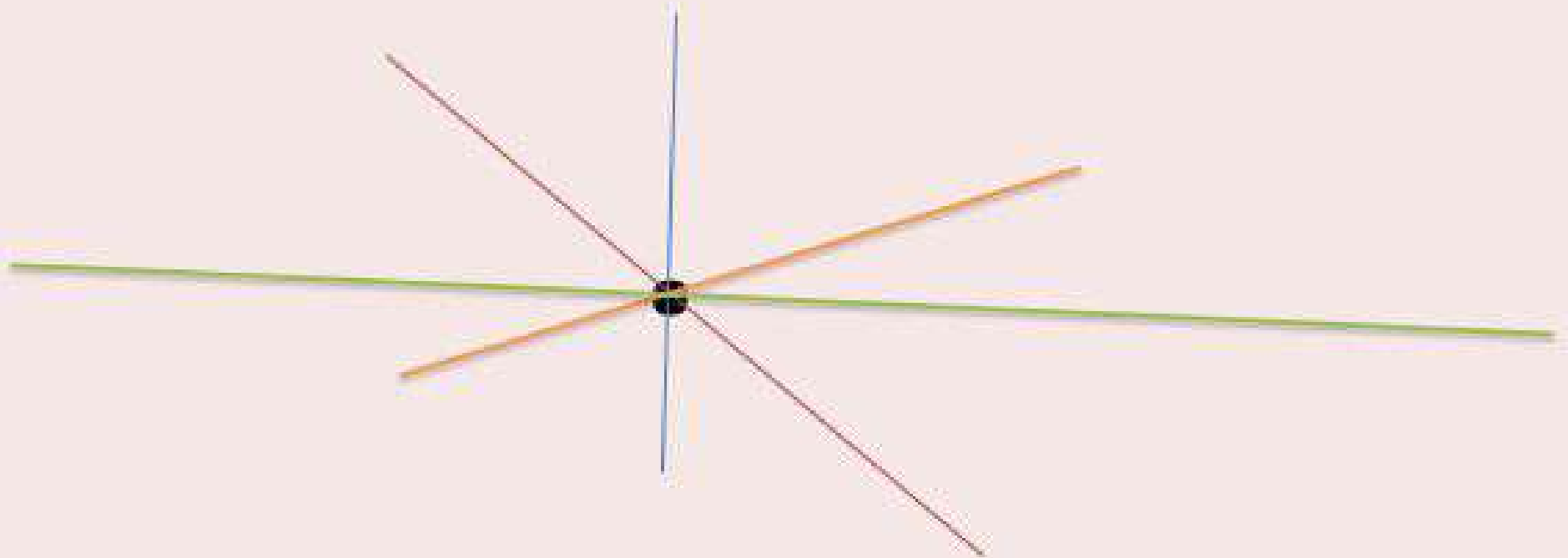
Όπως ας πούμε όταν τραβάμε ένα λάστιχο για να το τεντώσουμε. Μόνο που το λάστιχο κάποτε θα σπάσει... ενώ η ευθεία δε σταματά ποτέ να μεγαλώνει, δηλαδή να επεκτείνεται.

Τις ευθείες τις ονομάζουμε με ένα μικρό γράμμα πχ ϵ ή α !



Τέλος κι αρχή δεν έχω!
Το σύμπαν διατρέχω

Αν έχω ένα σημείο, πόσες ευθείες λέτε πως μπορούν να περάσουν από αυτό; Μία; Δύο; Πέντε; Εκατό; Χίλιες;



Και μια και δυο και τρεις και χίλιες δεκατρείς! Για να είμαστε ειλικρινείς από ένα σημείο μπορούν να περάσουν άπειρες ευθείες!

Από δύο σημεία πόσες ευθείες μπορούν να περάσουν;
Δοκιμάστε κι εσείς στο τετράδιό σας!



Ακριβώς! Μόνο μία!

Τι σχέση μπορούν να έχουν δυο ευθείες μεταξύ τους;

Πότε επιτέλους θα συναντηθούμε; Δυο χρόνια μ' έχεις στο «περίμενε»!

Φοβάμαι πως ποτέ! Δεν είναι πως δε σ' αγαπώ μα είμαστε παράλληλες και ξέρεις τι σημαίνει αυτό, έτσι δεν είναι;



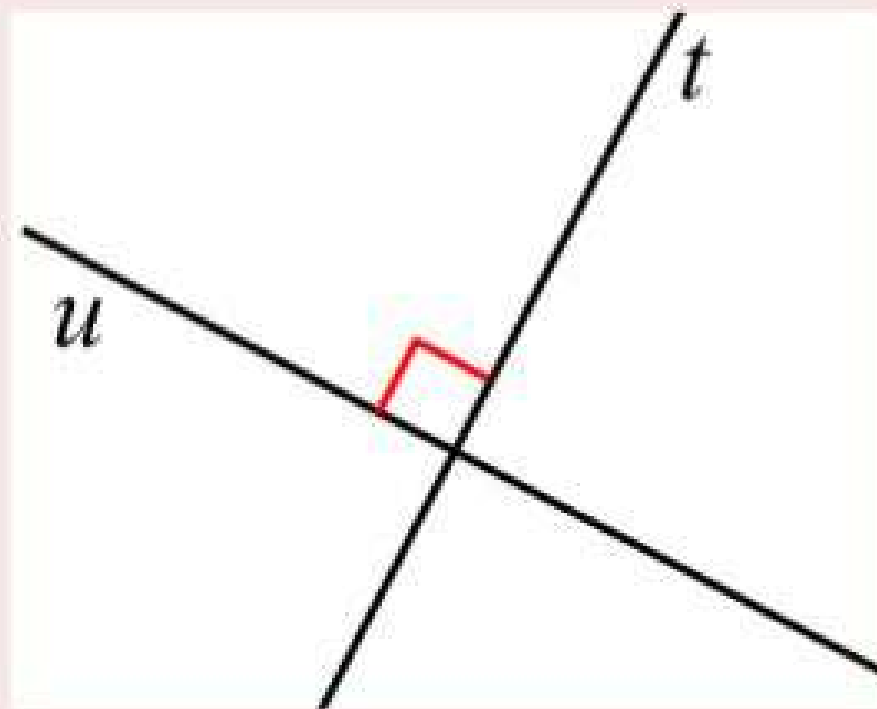
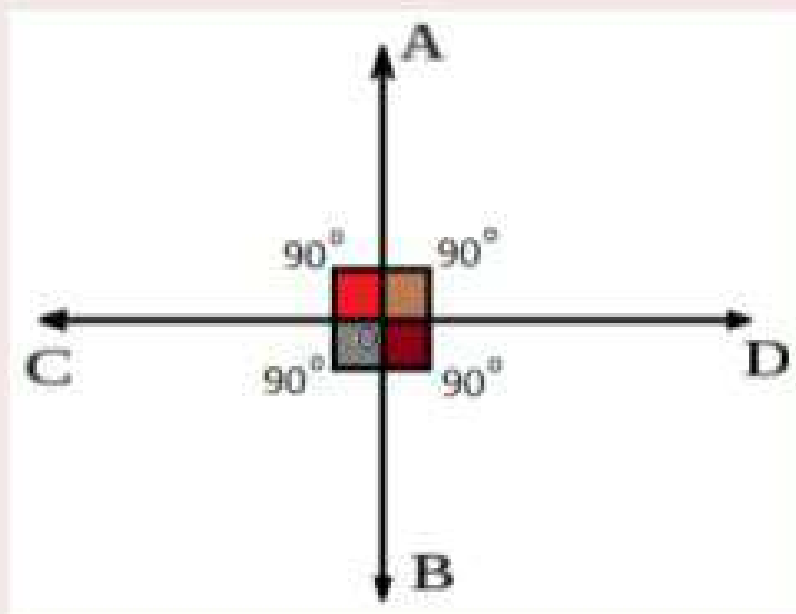


Κι αν δυο ευθείες δεν είναι παράλληλες, τότε σε πόσα σημεία μπορούν να συναντηθούν; Δοκιμάστε το και ανταλλάξτε απόψεις! Κάθε φορά που συναντιούνται δυο ευθείες λέμε πως **τέμνονται**, δηλαδή κόβουν η μία την άλλη. Γι' αυτό τις λέμε **τεμνόμενες**.

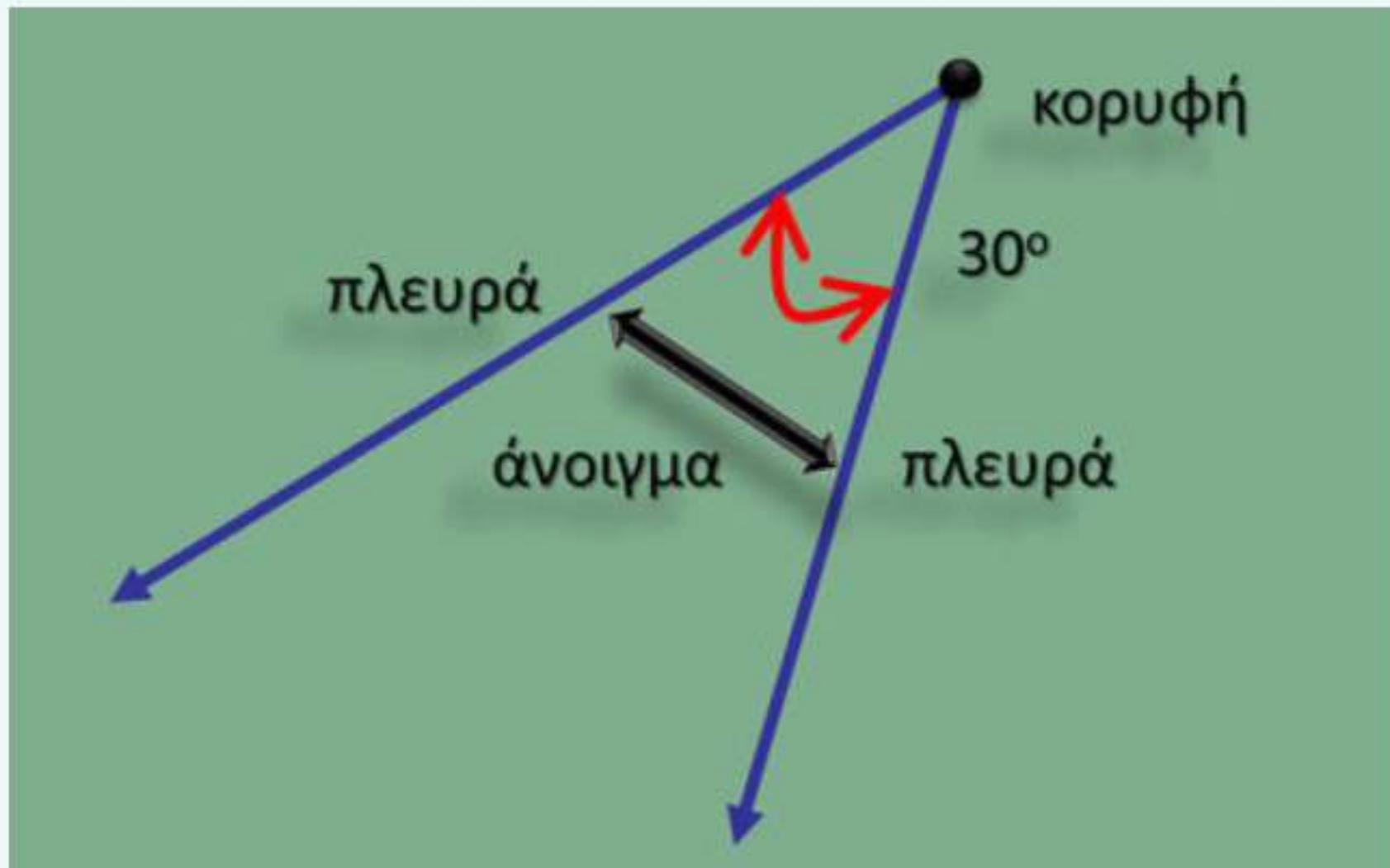


Μόόόνο μια
φοράαααα!

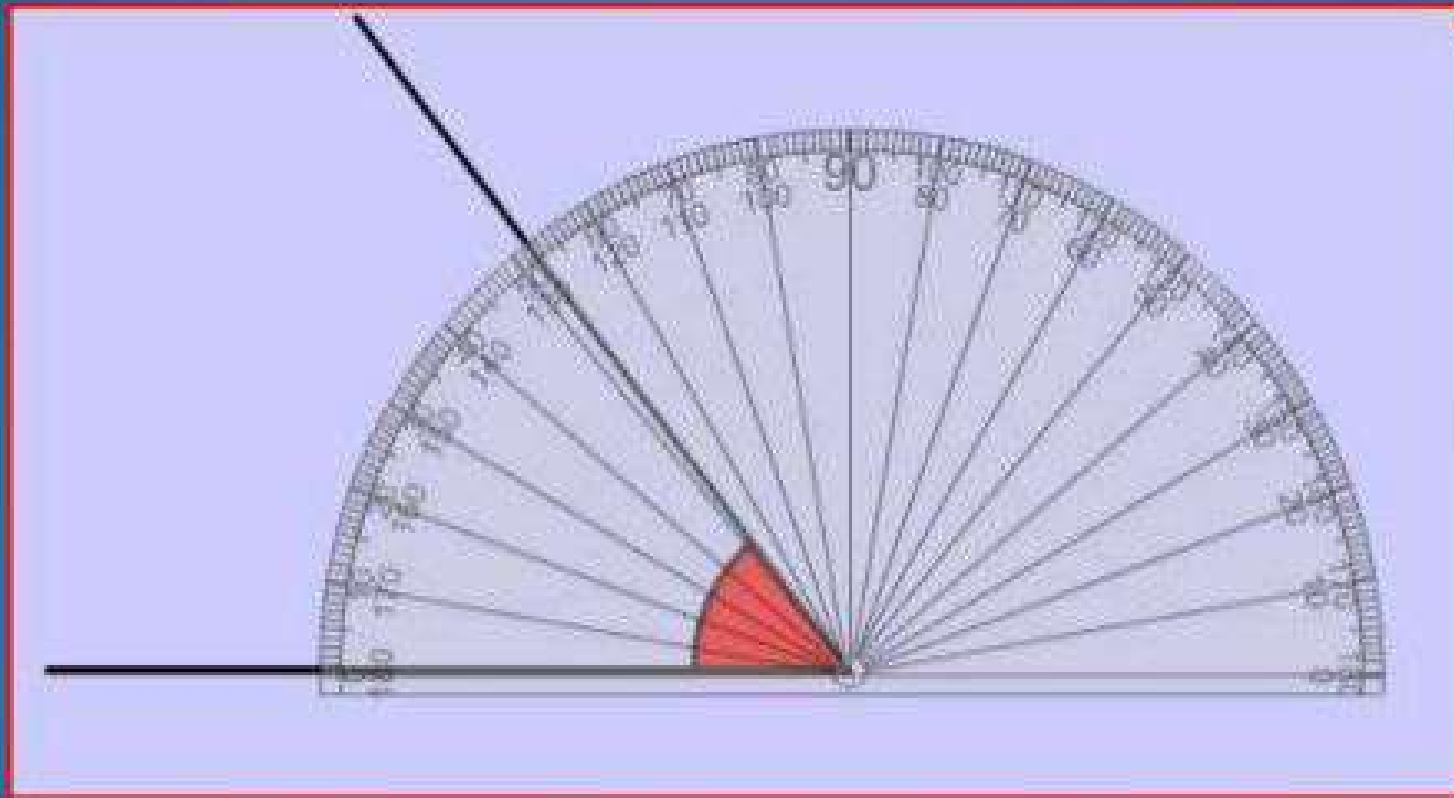
Μερικές φορές δυο ευθείες σχηματίζουν έναν σταυρό και τότε λέμε πως τέμνονται κάθετα, γιατί σχηματίζουν ορθές γωνίες.



Γωνία είναι το άνοιγμα μεταξύ δυο πλευρών που ενώνονται σε μια κορυφή και μετριέται σε μοίρες.



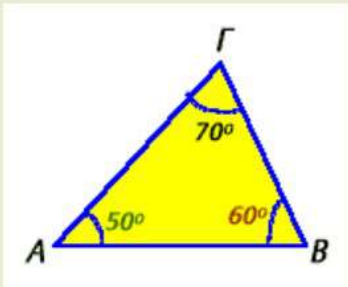
Γωνίες



Είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες

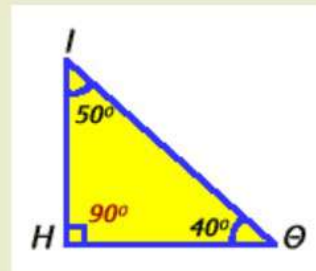
Οξυγώνιο:

Έχει όλες του τις γωνίες οξείες.
γωνία.



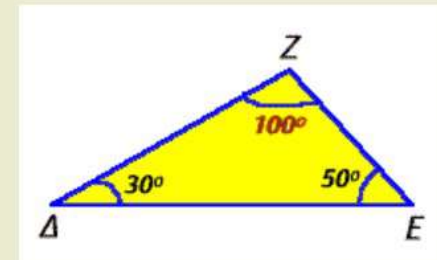
Ορθογώνιο:

Έχει μια ορθή γωνία.

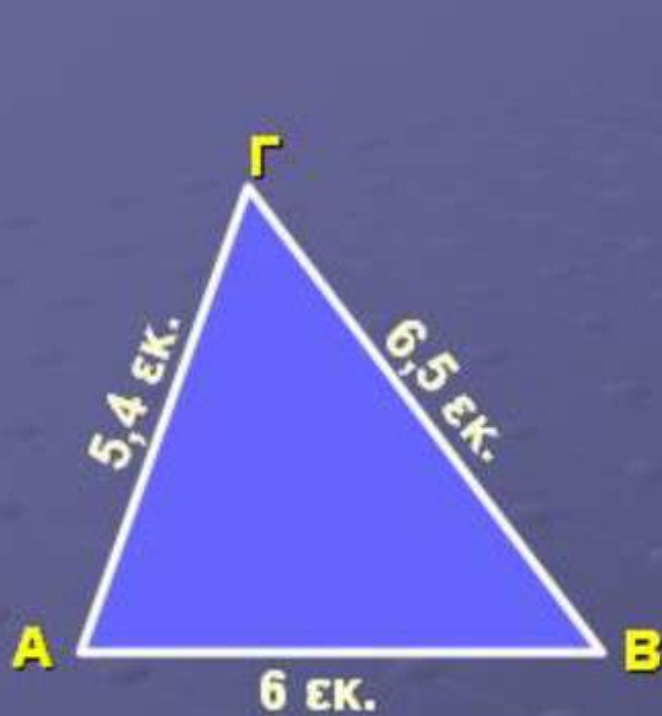


Αμβλυγώνιο:

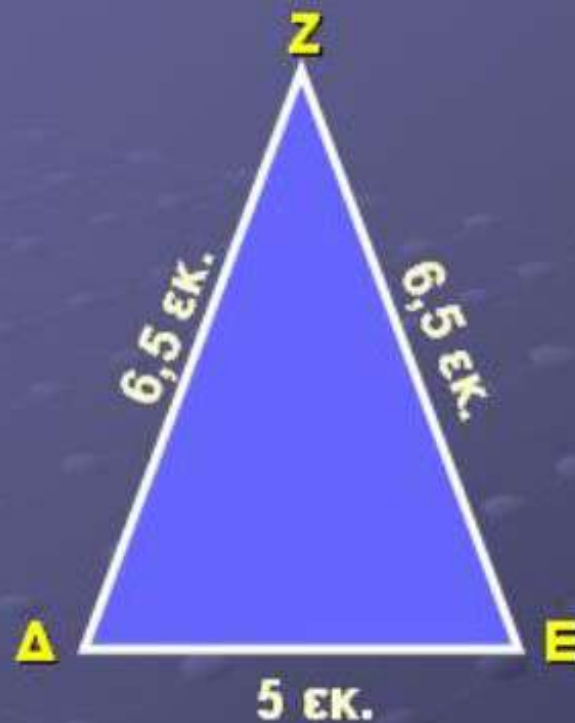
Έχει μια αμβλεία



Είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές







Το τρίγωνο **ABΓ** είναι **σκαληνό**, γιατί έχει όλες τις πλευρές του **άνισες**



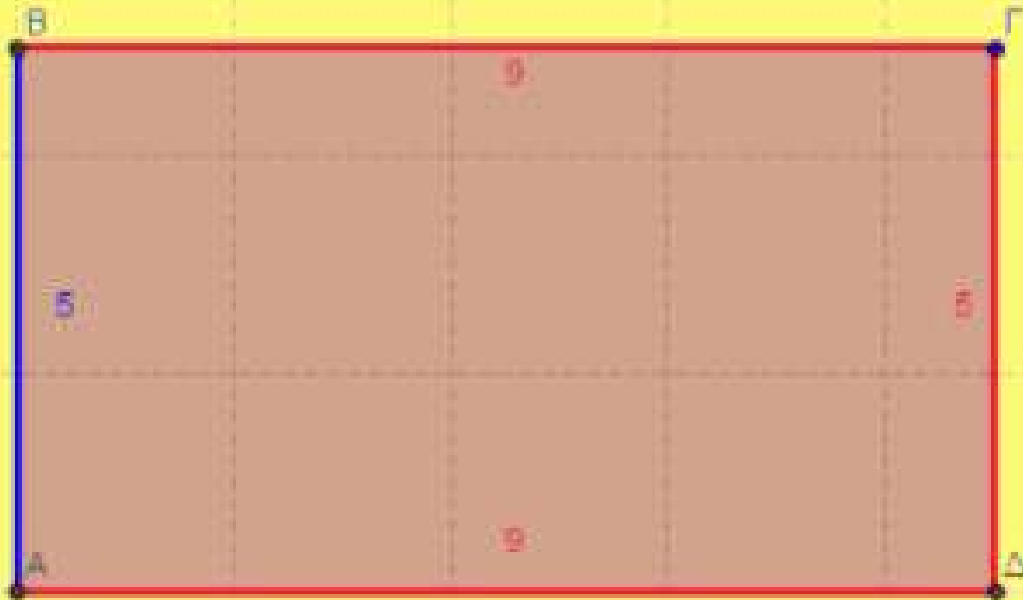
Το τρίγωνο **ΔΕΖ** είναι **ισοσκελές**, γιατί έχει **δύο** πλευρές **ίσες**



Το τρίγωνο **ΗΘΙ** είναι **ισόπλευρο**, γιατί έχει **όλες** τις πλευρές του **ίσες**

Όνομασία	Χαρακτηριστικό	Σχήμα	Περίμετρος
Τετράγωνο	Όλες οι πλευρές του ίσες		$4 \cdot \text{πλευρά}$
Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο	Οι απέναντι πλευρές ίσες		$2 \cdot \text{μήκος} + 2 \cdot \text{πλάτος}$
Ισόπλευρο τρίγωνο	Όλες οι πλευρές του ίσες		$3 \cdot \text{πλευρά}$
Εξάγωνο (κανονικό)	Όλες οι πλευρές του ίσες		$6 \cdot \text{πλευρά}$

Περίμετρος και εμβαδόν παραλληλογράμμου



$$\text{Εμβαδόν} = 5 \cdot 9 = 45 \text{ cm}^2$$

$$\text{Περίμετρος} = 5 + 9 + 5 + 9 = ? \text{ cm}$$