



ΘΕΩΡΙΑ

- Τα είδη των τριγώνων **ανάλογα με τις γωνίες** τους είναι:

Οξυγώνιο , όταν έχει όλες τις γωνίες του οξείες

Αμβλυγώνιο όταν έχει μια γωνία αμβλεία

Ορθογώνιο όταν έχει μια γωνία ορθή

- Τα είδη των τριγώνων **ανάλογα με τις πλευρές** τους είναι:

Σκαληνό όταν έχει και τις τρεις πλευρές του άνισες

Ισοσκελές όταν έχει δυο πλευρές του ίσες

Ισόπλευρο όταν έχει και τις τρεις πλευρές ίσες

Τα **δευτερεύοντα στοιχεία** ενός τριγώνου είναι:

Διάμεσοι, διχοτόμοι, ύψη

- Διάμεσος** ενός τριγώνου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή του τριγώνου με το μέσο της απέναντι πλευράς
- Διχοτόμος** ενός τριγώνου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που φέρουμε από μια κορυφή του τριγώνου και χωρίζει τη γωνία σε δυο ίσες γωνίες και καταλήγει στην απέναντι πλευρά
- Ύψος** ενός τριγώνου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που φέρουμε από μια κορυφή του τριγώνου και είναι κάθετο στην ευθεία της απέναντι πλευρά

Ισότητα τριγώνων

- Δυο τρίγωνα λέγονται **ίσα** όταν έχουν τις πλευρές τους ίσες μια προς μια και τις αντίστοιχες γωνίες ίσες

Αντιστρόφως

- Αν δυο τρίγωνα είναι ίσα τότε θα έχουν τις πλευρές τους και τις αντίστοιχες γωνίες τους ίσες μια προς μια



1° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (Π-Γ-Π)

Αν δυο τρίγωνα έχουν δυο πλευρές ίσες μια προς μια και την περιεχόμενη γωνία τους ίση τότε είναι ίσα



Απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες

2° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (Γ-Π-Γ)

Αν δυο τρίγωνα έχουν μια πλευρά ίση και τις προσκείμενες στην πλευρά αυτή γωνίες ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα



Απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές

3° Κριτήριο ισότητας τριγώνων (Π-Π-Π)

Αν δυο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα