

Η ισότητα τριγώνων είναι ένα από τα βασικά εργαλεία για την απόδειξη ισότητας δυο ευθυγράμμων τμημάτων ή δυο γωνιών.

Εάν μας ζητάνε να αποδείξουμε ότι δυο ευθύγραμμο τμήματα (γωνίες) είναι ίσα (ίσες) τότε:

1. Βρίσκουμε δυο τρίγωνα ώστε στο ένα να ανήκει το ένα ευθύγραμμο τμήμα (γωνία) και στο άλλο το άλλο ευθύγραμμο τμήμα (γωνία).
2. Εξετάζουμε αν τα τρίγωνα είναι ίσα δηλαδή εξετάζουμε αν πληρούνται οι υποθέσεις κάποιου κριτηρίου ισότητας.
3. Γνωρίζοντας ότι σε **ίσα τρίγωνα** απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές και ότι απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες, εξασφαλίζουμε τη ζητούμενη ισότητα.

Καλό είναι όταν γράφουμε ότι δυο τρίγωνα είναι ίσα στην ίδια θέση να γράφουμε τις ίσες γωνίες. Έτσι δε χρειάζεται κάθε φορά να ανατρέχουμε στο σχήμα για να δούμε ποιες πλευρές των ίσων τριγώνων είναι ίσες.