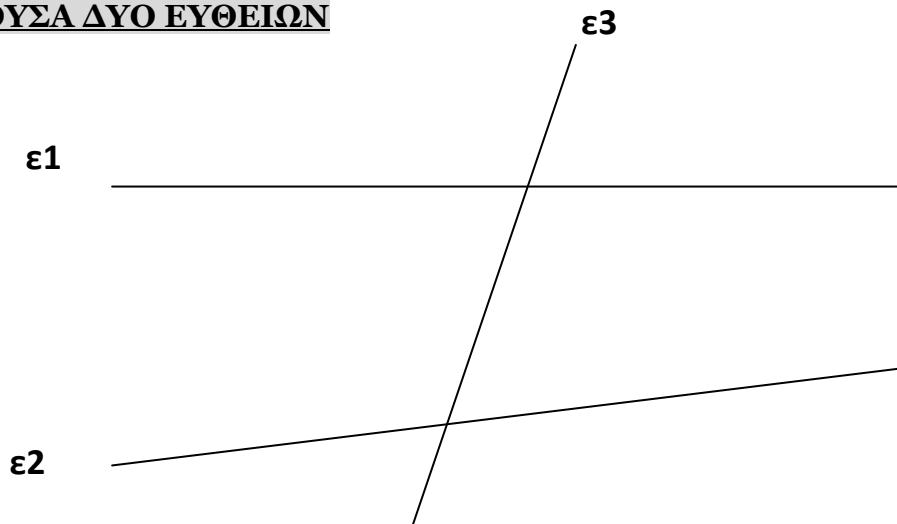


Δύο ευθείες ενός επιπέδου:

- **ταυτίζονται** όταν έχουν άπειρα κοινά σημεία.
- **τέμνονται** όταν έχουν 1 κοινό σημείο
- είναι **παράλληλες** όταν δεν έχουν κοινό σημείο

ΤΕΜΝΟΥΣΑ ΔΥΟ ΕΥΘΕΙΩΝ

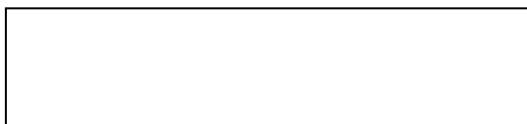
- Οι γωνίες μεταξύ των ε1 και ε2 λέγονται
- Οι γωνίες εκτός των ε1 και ε2 λέγονται
- Δύο γωνίες που βρίσκονται προς το ίδιο μέρος της τέμνουσας ε3 λέγονται
- Δύο γωνίες που βρίσκονται εκατέρωθεν της τέμνουσας ε3 λέγονται
- Προσοχή γωνίες με κοινή κορυφή λέγονται ή



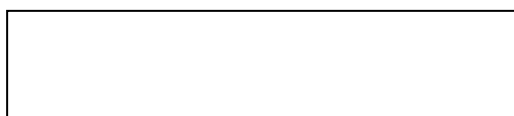
ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 7^οΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο
ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣΚριτήρια Παραλληλίας

Δύο ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες αν:

- είναι κάθετες στην ίδια ευθεία

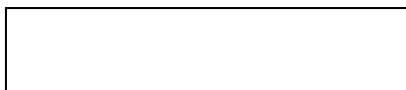


- είναι παράλληλες στην ίδια ευθεία



- τέμνονται από μια τρίτη ευθεία και σχηματίζουν:

- i. τις εντός εναλλάξ γωνίες ίσες



- ii. τις εντός - εκτός και επί ταυτά

γωνίες ίσες



- iii. τις εντός και επί ταυτά γωνίες

παραπληρωματικές

Προσοχή !!!

Ισχύει και το αντίστροφο , δηλαδή για να δείξω ότι δύο ευθείες είναι παράλληλες αρκεί να δείξω ένα από τα παραπάνω κριτήρια.

