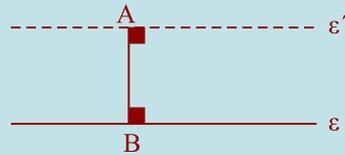


ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

- ◆ Δύο ευθείες ενός επιπέδου
 - ταυτίζονται όταν έχουν 2 κοινά σημεία.
 - τέμνονται όταν έχουν 1 κοινό σημείο.
 - είναι **παράλληλες** όταν δεν έχουν κοινό σημείο.

- ◆ Από σημείο A εκτός ευθείας ε
 - **υπάρχει** ευθεία $\epsilon' // \epsilon$.
 - δεχόμαστε αξιωματικά ότι η ϵ' είναι **μοναδική**.
(Αίτημα παραλληλίας)



- ◆ Δύο ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες αν :
 - είναι **κάθετες** στην ίδια ευθεία ϵ .
 - είναι **παράλληλες** προς τρίτη ευθεία ϵ .
 - τέμνονται από μια τρίτη ευθεία και σχηματίζουν:
 - τις εντός και επί τα αυτά μέρη γωνίες **παραπληρωματικές**.
 - τις εντός εναντιάζ γωνίες τους **ίσες**.
 - τις εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη γωνίες τους **ίσες**.

- ◆ Έστω $\epsilon_1 // \epsilon_2$ και ϵ μια τρίτη ευθεία..
 - Αν $\epsilon \perp \epsilon_1$ τότε $\epsilon \perp \epsilon_2$.
 - Αν η ϵ τέμνει την ϵ_1 τότε θα τέμνει και την ϵ_2 και θα σχηματίζει:
 - τις εντός εναντιάζ γωνίες **ίσες**.
 - τις εντός και επί τα αυτά μέρη γωνίες **παραπληρωματικές**.
 - τις εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη γωνίες **ίσες**.

