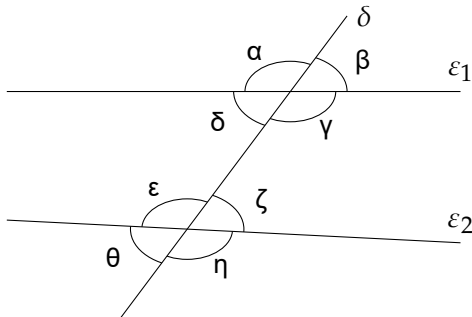


Α' Λυκείου - Γεωμετρία
Παράλληλες Ευθείες

Τέμνουσα δύο ευθειών

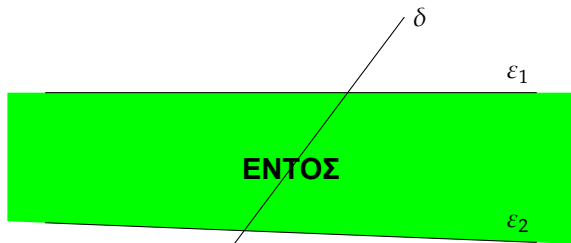
Έστω ε_1 και ε_2 δύο ευθείες και μία τέμνουσα ευθεία δ .



Σχηματίζονται 8 γωνίες. 4 γωνίες σε κάθε κορυφή.

Εντός - Εκτός

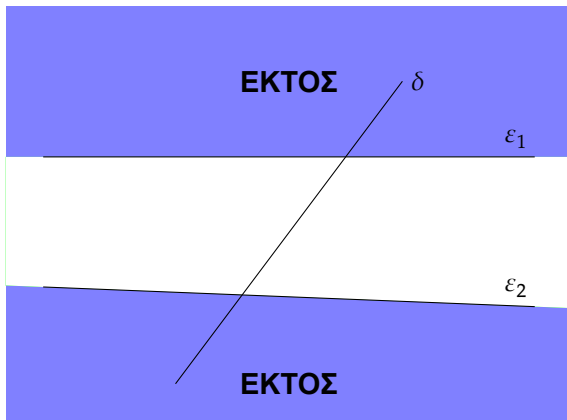
Οι ευθείες ε_1 και ε_2 χωρίζουν το επίπεδο σε 3 μέρη.



Ό,τι είναι μεταξύ των ευθειών ε_1 και ε_2 λέμε ότι είναι **ΕΝΤΟΣ** των ευθειών ε_1 και ε_2 .

Εντός - Εκτός

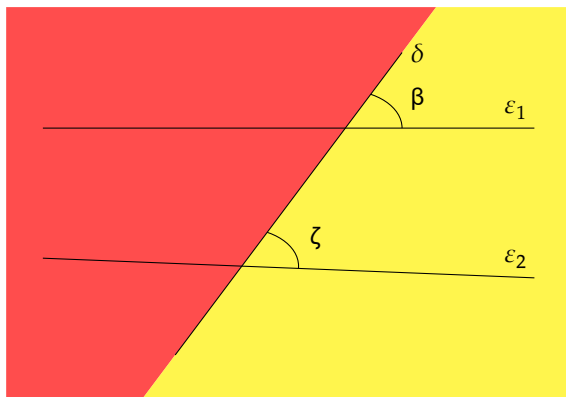
Οι ευθείες ε_1 και ε_2 χωρίζουν το επίπεδο σε 3 μέρη.



Ό,τι είναι έξω από τις ευθείες ε_1 και ε_2 λέμε ότι είναι **εκτός** των ευθειών ε_1 και ε_2 .

Εναλλάξ και επί τα αυτά μέρη

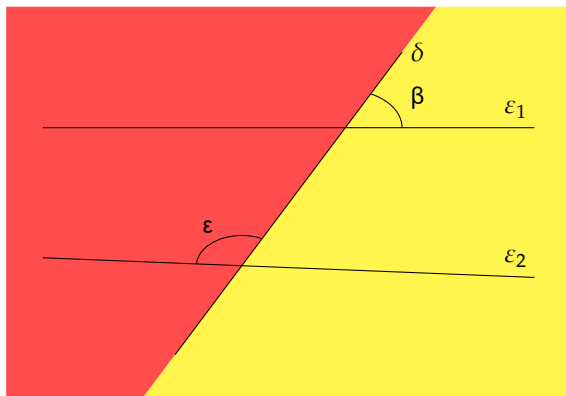
Η τέμνουσα δ χωρίζει το επίπεδο σε δύο μέρη (ημιεπίπεδα).



Αν δύο γωνίες είναι στο ίδιο ημιεπίπεδο λέμε ότι είναι **επί τα αυτά μέρη** ή απλά **επί τα αυτά**.

Εναλλάξ και επί τα αυτά μέρη

Η τέμνουσα δ χωρίζει το επίπεδο σε δύο μέρη (ημιεπίπεδα).



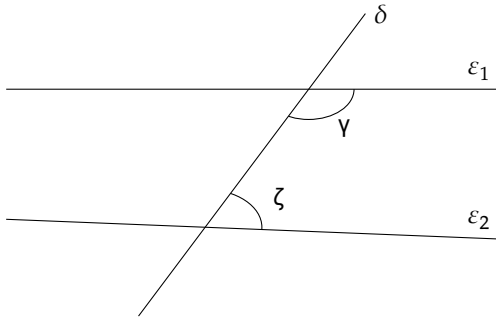
Αν δύο γωνίες είναι σε διαφορετικά ημιεπίπεδα λέμε ότι είναι **εναλλάξ**.

Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ** αν είναι και οι δύο γωνίες εντός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι επί τα αυτά μέρη της τέμνουσας δ

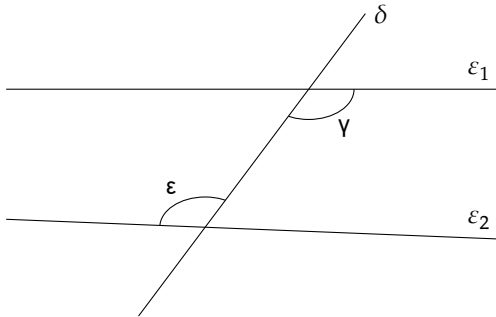


Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **εντός και εναλλάξ** αν είναι και οι δύο γωνίες εντός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι εναλλάξ της τέμνουσας δ

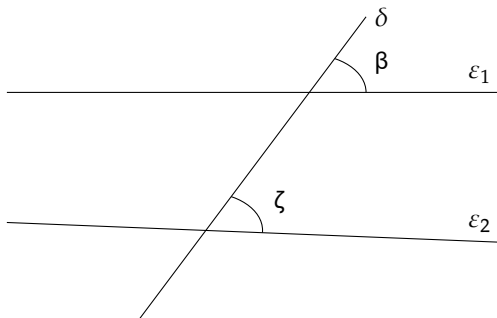


Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **ΕΝΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ** αν η μία γωνία είναι εντός ή άλλη εκτός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι επί τα αυτά της τέμνουσας δ

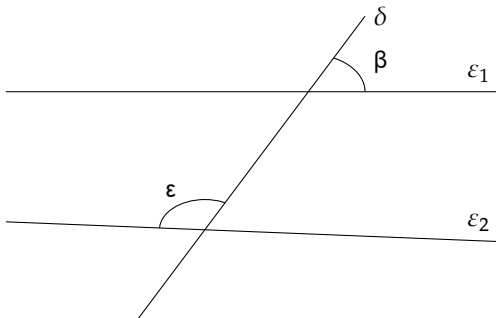


Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **εντός εκτός και εναλλάξ** αν η μία γωνία είναι εντός ή άλλη εκτός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι εναλλάξ της τέμνουσας δ

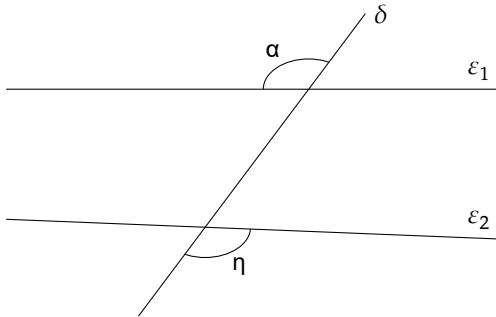


Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **ΕΚΤΟΣ και ΕΝΑΛΛΑΞ** αν και οι δύο γωνίες είναι εκτός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι εναλλάξ της τέμνουσας δ



Χαρακτηρισμός ζεύγους γωνιών

Διαλέγουμε δύο γωνίες· μία από κάθε κορυφή.

Λέμε ότι οι γωνίες είναι:

► **ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ** αν και οι δύο γωνίες είναι εκτός των ε_1 και ε_2 και επιπλέον είναι επί τα αυτά μέρη της τέμνουσας δ

