

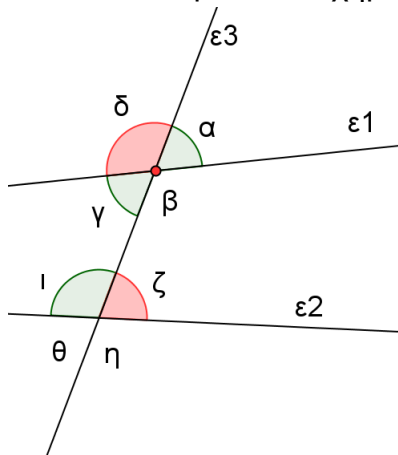
Φύλλο εργασίας

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ : 2.6 σελίδα 214

ΜΑΘΗΜΑ : Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από τρίτη ευθεία

1) ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ

Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 τέμνονται από την ϵ_3 .



Εντός γωνίες των ϵ_1, ϵ_2 , είναι οι γωνίες που βρίσκονται ανάμεσα των ϵ_1, ϵ_2 . Άρα είναι οι :
 $\beta, \dots, \dots, \dots$

Εκτός των ϵ_1, ϵ_2 είναι οι γωνίες που δεν είναι ανάμεσα των ϵ_1, ϵ_2 , δηλαδή οι :
 $\delta, \dots, \dots, \dots$

Επι τα αυτά γωνίες, λέγονται οι γωνίες που είναι απ την ίδια μεριά της ϵ_3 . Δηλαδή οι :
 $\alpha, \dots, \dots, \dots$

Εναλλάξ γωνίες, λέγονται οι γωνίες που είναι σε διαφορετική μεριά της ϵ_3 . Δηλαδή οι : β και \dots , γ και \dots , α και \dots , θ και \dots

Εντός Εναλλάξ γωνίες είναι αυτές που
 π.χ \dots και \dots ή \dots και \dots

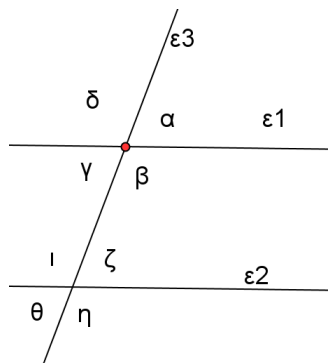
Εντός Εκτός και επι τα αυτά είναι οι γωνίες που η μία είναι..... η άλλη και επι τα..... π.χ \dots και \dots ή \dots και \dots

2) ΦΕΤΙΝΑ ΞΥΝΑ ΣΤΑΦΥΛΙΑ

- Οι γωνίες α και γ είναι
- Οι γωνίες α και δ είναι, έχουν άθροισμα
- Ομοίως οι η και ι είναι
- Και οι ι και ζ είναι, έχουν άθροισμα

3) ΘΕΩΡΙΑ της Παραγράφου

Αν οι $\epsilon_1 // \epsilon_2$, τότε οι όλες οι οξείες γωνίες του σχήματος είναι ίσες και όλες οι αμβλείες επίσης ίσες. Π. χ



Οι α και ζ είναι εντός.....και..... και είναι και οι δυο άρα ίσες.

Οι β και ι είναι εναλλάξ και είναι και οι δυο αμβλείες, άρα

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ : Όταν $\epsilon_1 // \epsilon_2$ και μια ϵ_3 τις τέμνει, τότε οι **εντός εναλλάξ** και οι **εντός εκτός και επι τα αυτά** γωνίες είναι ίσες.