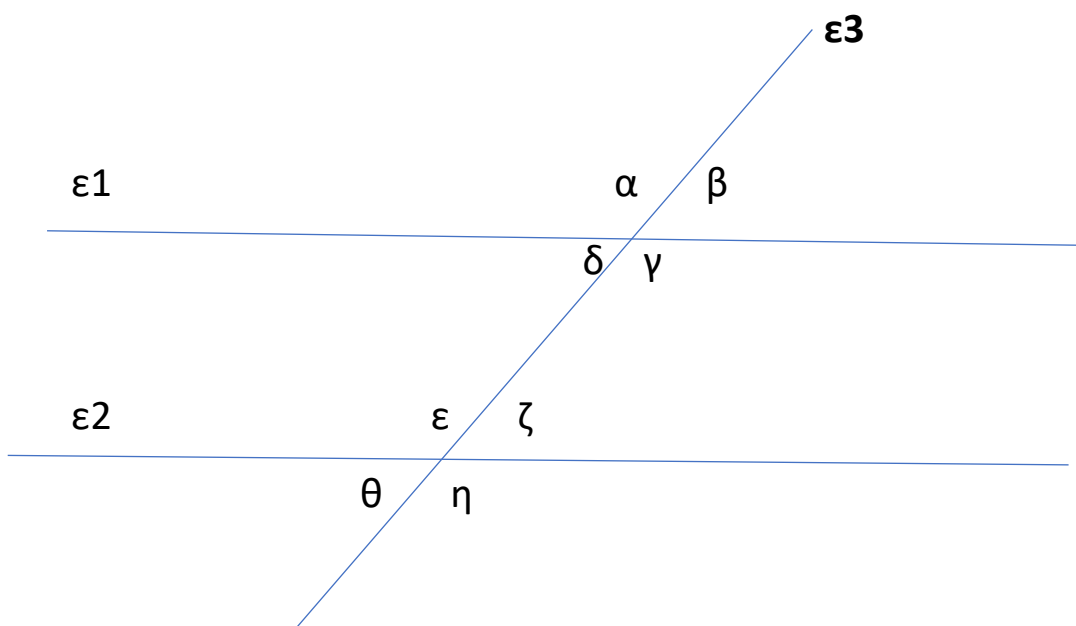


Παράλληλες ευθείες (το 2^ο μέρος)

Όπως επισημάναμε και στην προηγούμενη ενότητα όταν έχουμε δυο **παράλληλες ευθείες**, έστω ϵ_1 και ϵ_2 , οι οποίες τέμνονται από μια (τουλάχιστον) ευθεία ϵ_3 , τότε δημιουργούνται τέσσερα ζεύγη γωνιών για τις οποίες ισχύει ότι:

- Είτε θα είναι ίσες
- Είτε θα είναι παραπληρωματικές

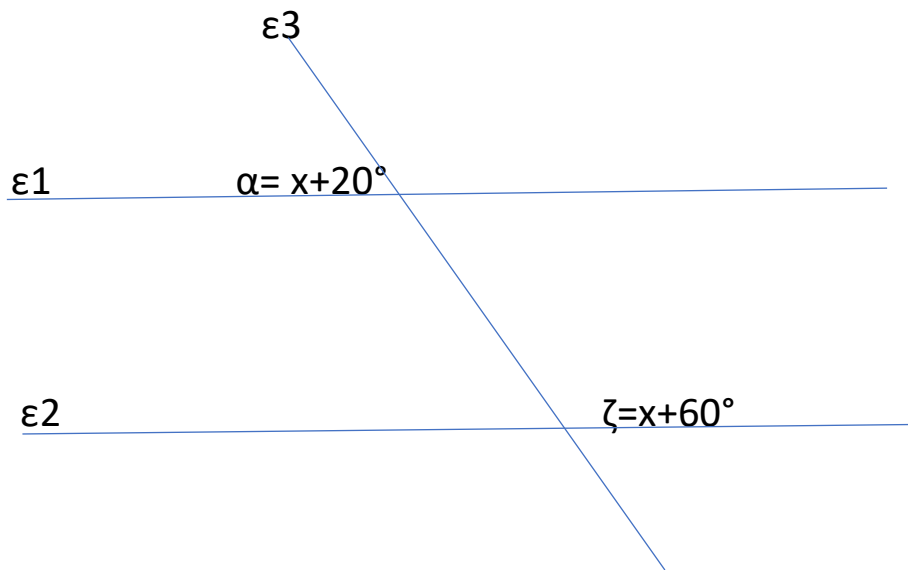
Σχήμα



Από το άνω σχήμα προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

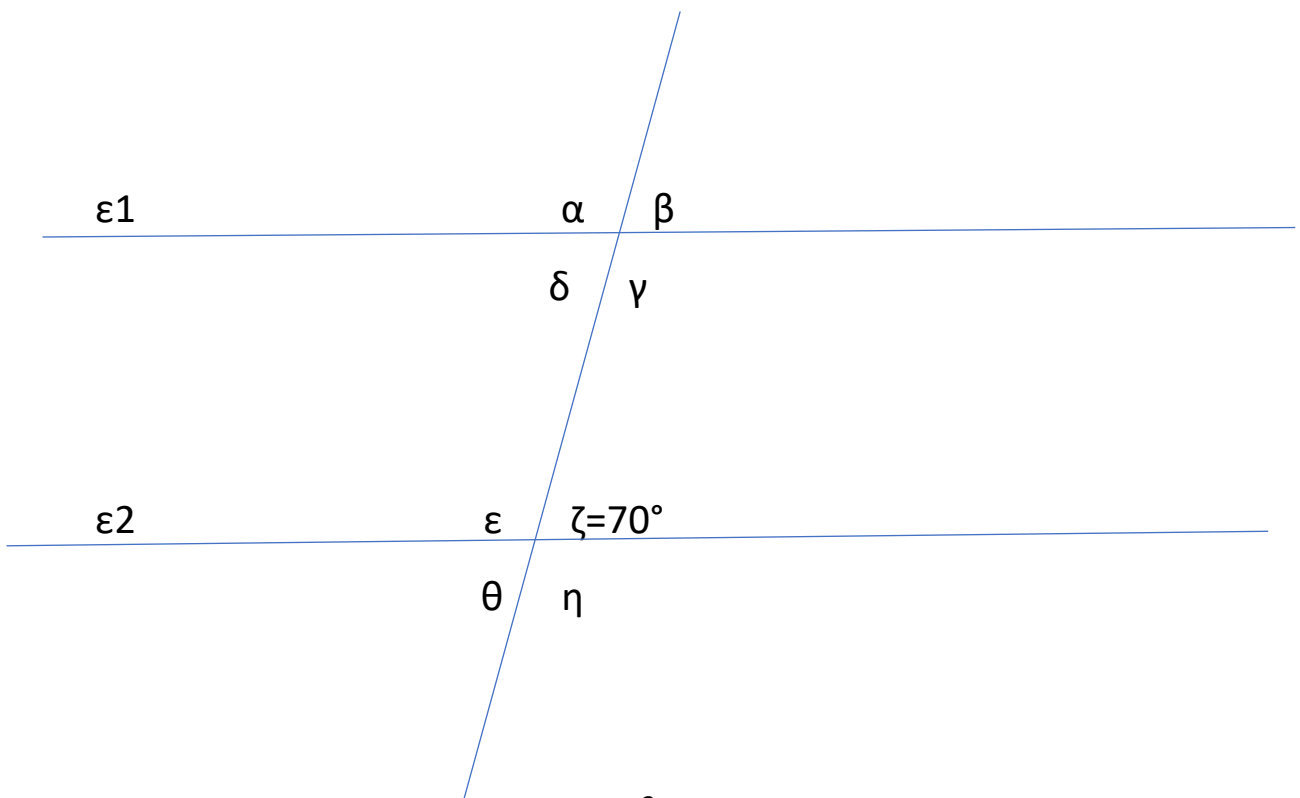
- $\delta = \zeta$, ως **εντός εναλλάξ**
 - $\varepsilon = \gamma$, για τον ίδιο λόγο
 - $\zeta = \beta$, ως **εντός, εκτός και επί ταύτα.**
 - $\varepsilon = \alpha$, για τον ίδιο λόγο.
 - $\eta = \gamma$, για τον ίδιο λόγο.
 - $\theta = \delta$, για τον ίδιο λόγο.
-
- $\zeta + \gamma = 180^\circ$ (παραπληρωματικές) , ως **εντός και επί ταύτα.**
 - $\varepsilon + \delta = 180^\circ$, για τον ίδιο λόγο.
 - $\eta + \delta = 180^\circ$ **ως εντός εκτός εναλλάξ.**
 - $\theta + \gamma = 180^\circ$, για τον ίδιο λόγο.

Οι μαθητές, όπως και στην προηγούμενη ενότητα μπορούν να λύσουν τις ακόλουθες ασκήσεις.



Αν ισχύει ότι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$, να υπολογιστούν οι γωνίες α και ζ .

Έστω το ακόλουθο σχήμα



Αν οι ευθείες ε_1 και ε_2 του παραπάνω σχήματος είναι παράλληλες να υπολογιστούν οι ακόλουθες παραστάσεις:

1. $A = 2\beta + \zeta$

2. $B = 3\delta - \zeta$

3. $\Gamma = \theta + 2\gamma$

4. $\Delta = \eta + \alpha$

5. $E = 2\varepsilon - \beta$

6. $K = \Delta + 3\theta$

7. $\Lambda = 2\beta - \eta$

Επισήμανση

Οι λύσεις των ασκήσεων θα σας δίνεται στην επόμενη ενότητα που θα 'ανεβάζω'. Σε κάθε περίπτωση εσείς πρέπει να προσπαθείτε να δουλεύετε πάνω στις ασκήσεις στο βαθμό που μπορείτε. Καλή συνέχεια και πάνω απ' **υγεία**.