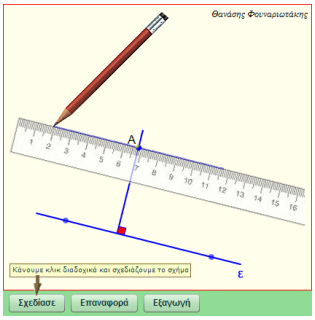
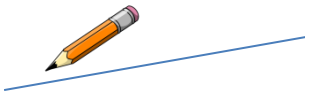
# Μάθημα 29

## Σχεδιάζω παράλληλες μεταξύ τους ευθείες

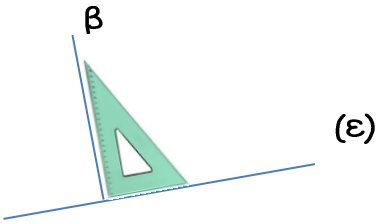



<u>Τα βήματα που ακολουθώ για να σχεδιάσω δύο παράλληλες ευθείες.</u>

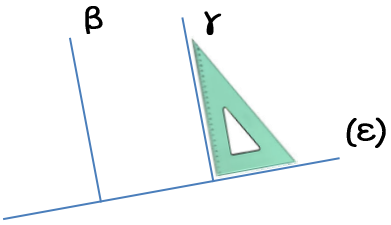
1° βήμα: Χαράζω μία ευθεία ε.



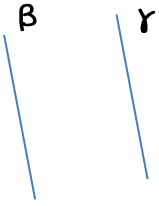

2° βήμα: Χαράζω μία κάθετη β στην ευθεία ε, χρησιμοποιώντας τον γνώμονα.




3° βήμα: Χαράζω μία δεύτερη κάθετη γ στην ίδια ευθεία.

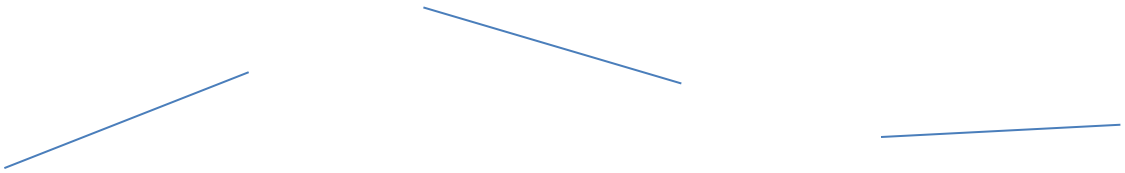



4° βήμα: Αν θέλουμε, μπορούμε να σβήσουμε την αρχική ευθεία ε και να μείνουν <u>οι δύο παράλληλες β και γ</u>.

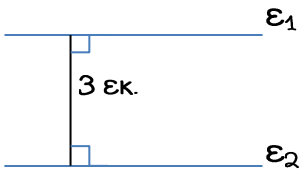



**Συμπέρασμα**:
Δύο ευθείες του επιπέδου που είναι κάθετες σε μία ευθεία,
είναι μεταξύ τους **παράλληλες**.

Άσκηση 1: Χαράζω με τον γνώμονα παράλληλες χρησιμοποιώντας βοηθητικές ευθείες.



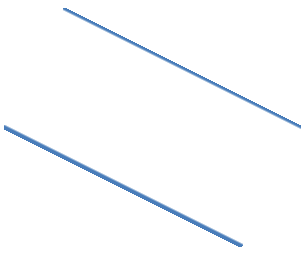
**Απόσταση δύο παράλληλων ευθειών** λέγεται το μήκος οποιουδήποτε ευθύγραμμου τμήματος που είναι κάθετο στις δύο παράλληλες ευθείες και έχει τα άκρα του σε αυτές.
Παράδειγμα: η απόσταση της ευθείας $\varepsilon_1$ από την ευθεία $\varepsilon_2$ είναι 3 εκατοστά.




**Μόνο στις παράλληλες ευθείες μπορούμε να μιλήσουμε για <u>απόσταση</u>.**

Άσκηση 2: Τα παρακάτω ζεύγη ευθειών είναι παράλληλα. Σε κάθε περίπτωση χαράζω την απόσταση των ευθειών και βρίσκω το μήκος της.

α)

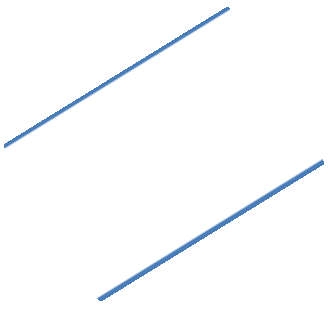


_____

β)

_____

γ)



_____