

# Θέσεις ευθειών στο επίπεδο

## Απόσταση σημείου από ευθεία

## Απόσταση παραλλήλων

### 5ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατοίτης

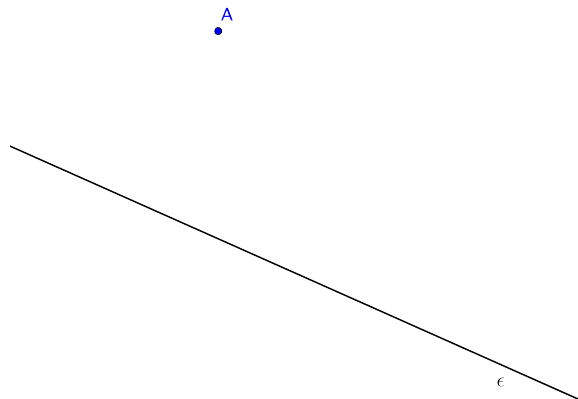
Δύο ευθείες του ίδιου  
επιπέδου λέγονται  
**παράλληλες**, αν δεν  
έχουν κοινό σημείο όσο  
κι αν προεκταθούν.

Δύο ευθείες που  
βρίσκονται στο ίδιο  
επίπεδο ή θα είναι  
παράλληλες ή θα  
τέμνονται.

Δύο ευθείες του  
επιπέδου κάθετες σε  
μία ευθεία είναι μεταξύ  
τους παράλληλες.

1. Να σχεδιάσετε ευθεία  $\eta$  η οποία να είναι παράλληλη προς την ευθεία  $\epsilon$  και να διέρχεται από το σημείο Α.

Δύο ευθείες του ίδιου  
επιπέδου που έχουν  
ένα κοινό σημείο  
ονομάζονται  
**τεμνόμενες** και το  
κοινό τους σημείο  
λέγεται **σημείο τομής**  
των δύο ευθειών.



2. Στο διπλανό σχήμα, να βρείτε:

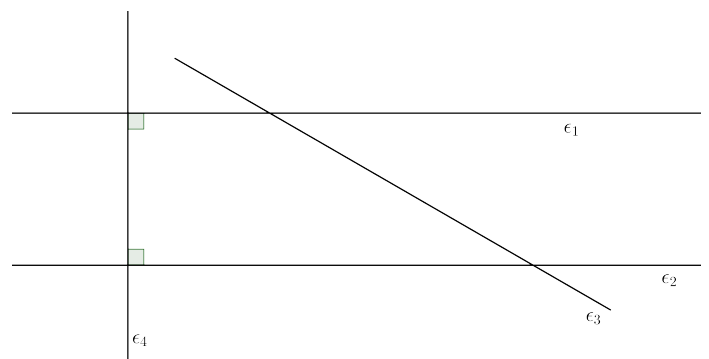
(α') ποιες από τις ευθείες είναι παράλληλες,

.....

(β') ποιες από τις ευθείες είναι τεμνόμενες.

.....

.....



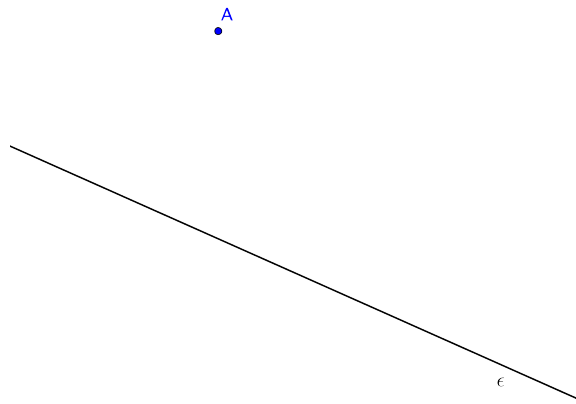
**Απόσταση του**σημείου  $A$  από τηνευθεία  $\epsilon$  ονομάζεται το

μήκος του κάθετου

ευθυγράμμου τμήματος

από το σημείο  $A$  προςτην ευθεία  $\epsilon$ .

3. Να βρείτε την απόσταση του σημείου  $A$  από την ευθεία  $\epsilon$ .

**Απόσταση δύο**

παραλλήλων ευθειών

πλέγεται το μήκος

οποιοδήποτε

ευθυγράμμου τμήματος

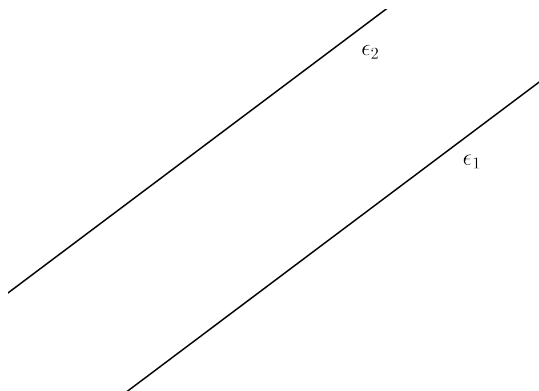
που είναι κάθετο στις

δύο παράλληλες

ευθείες και έχει τα

άκρα του σ' αυτές.

4. Να βρείτε την απόσταση των παραλλήλων ευθειών  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$ .



5. Να σχεδιάσετε δύο μη αντικείμενες ημιευθείες  $Ox$  και  $Oy$ . Να βρείτε το σημείο της ημιευθείας  $Ox$  που απέχει από την ημιευθεία  $Oy$  απόσταση ίση με 2 cm.

“Η ζωή αξίζει μόνο για δύο πράγματα: για να μελετά κανείς Μαθηματικά και για να τα διδάσκει”

S. D. Poisson, 1781 - 1840, Γάλλος μαθηματικός.