

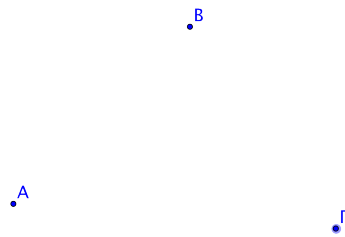
# Σημείο-Ευθύγραμμο τμήμα- Ευθεία Ημιευθεία-Επίπεδο-Ημιεπίπεδο

## 1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπής

1. Στο διπλανό σχήμα να σχεδιάσετε :

- (α) το ευθύγραμμο τμήμα AB,
- (β) την ευθεία που διέρχεται από τα σημεία B και Γ,
- (γ) την ημιευθεία ΑΓ.

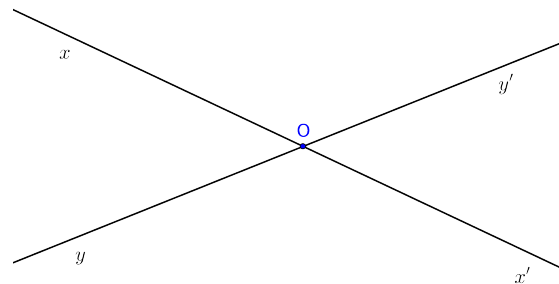


2. (α) Πόσες ημιευθείες έχουν αρχή το σημείο O στο διπλανό σχήμα ;

.....  
.....

(β) Ποιες από τις ημιευθείες αυτές είναι αντικείμενες ;

.....  
.....



3. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τα σημεία A, B και Γ πάνω στην ευθεία  $x'x$ . Να ονομάσετε :

(α) όλα τα ευθύγραμμο τμήματα που ορίζονται,

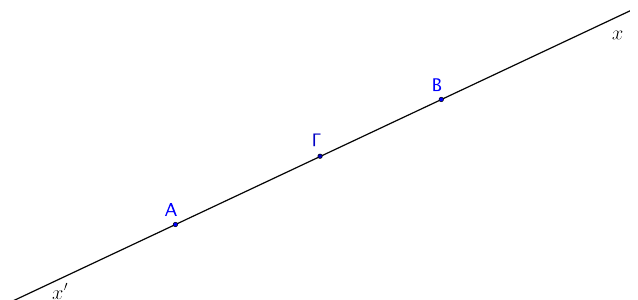
.....  
.....

(β) όλες τις ημιευθείες που ορίζονται,

.....  
.....

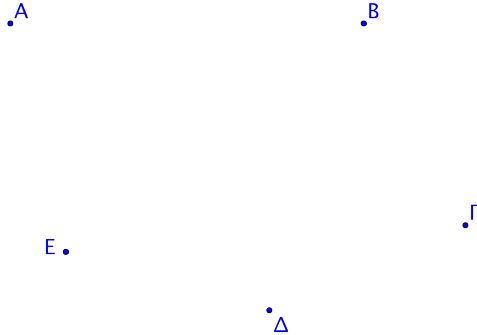
(γ) όλα τα ζεύγη αντικείμενων ημιευθειών.

.....  
.....



4. Δίνονται πέντε σημεία που ανα τρία δεν ανήκουν στην ίδια ευθεία.

(α) Να χαράξετε όλες τις ευθείες που διέρχονται από αυτά λαμβανόμενα ανα δύο.



(β) Πόσες τέτοιες ευθείες υπάρχουν;

.....

(γ) Αν έχουμε 7 σημεία που ανα τρία δεν ανήκουν στην ίδια ευθεία πόσες ευθείες διέρχονται από αυτά λαμβανόμενα ανά δύο;  
(να προσπαθήσετε να απαντήσετε χωρίς να κάνετε σχήμα)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*“Μη είναι βασιλικήν απραπόν επί γεωμετρίαν.”*  
*μτφρ: δεν υπάρχει βασιλικός [σύντομος] δρόμος για να μάθεις γεωμετρία.*  
 Ευκλείδης, 4-3ος αιώνας π.Χ., Αρχαίος Έλληνας μαθηματικός.