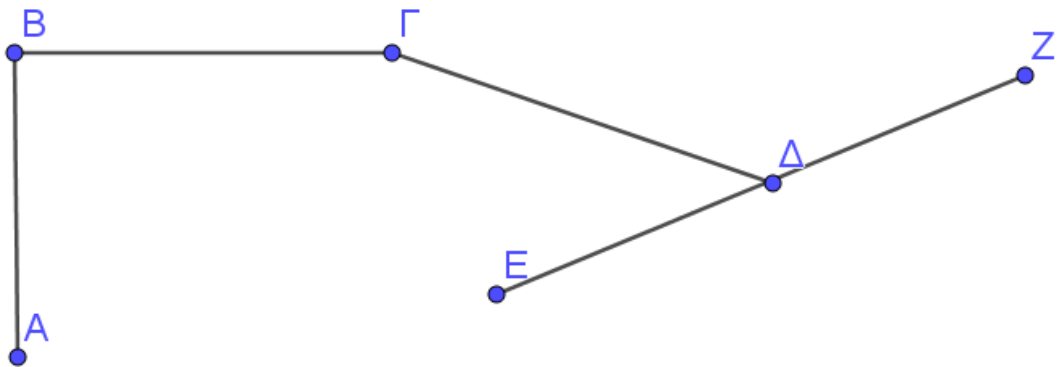
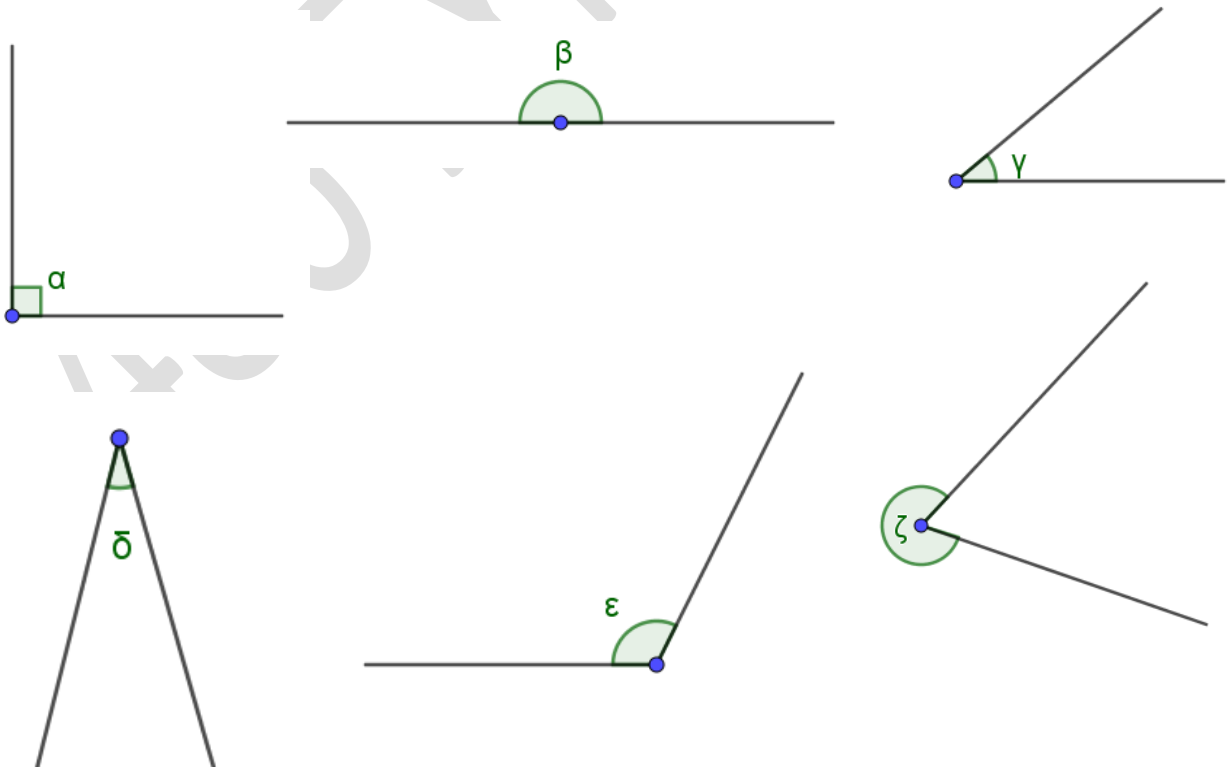


## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΙΔΗ ΓΩΝΙΩΝ-ΚΑΘΕΤΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ

1. Να κατασκευάσετε μία γωνία  $40^\circ$ , μία γωνία  $136^\circ$  και μία γωνία  $305^\circ$  και να φέρετε τις διχοτόμους τους.
2. Να σχεδιάσετε μια γωνία  $\widehat{xOy} = 80^\circ$ . Να γράψετε μια ημιευθεία  $Oz$  η οποία να χωρίζει τη γωνία σε δύο άλλες που η μία να είναι  $30^\circ$  και η άλλη  $50^\circ$ .
3. Να ονομάσετε όλες τις γωνίες του σχήματος και να βρείτε το είδος τους.

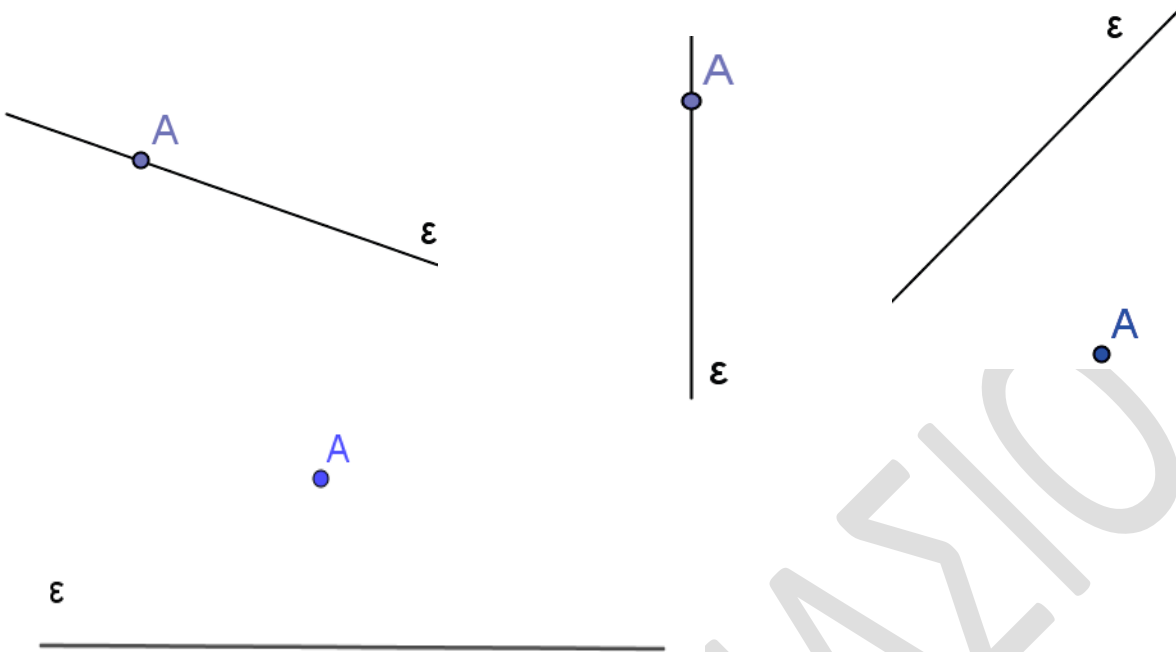


4. Να συγκρίνετε τις παρακάτω γωνίες, χωρίς να χρησιμοποιήσετε διαφανές χαρτί και να τις γράψετε κατά σειρά από τη μεγαλύτερη προς την μικρότερη.



Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

**5.** Από το σημείο  $A$  να φέρετε κάθετη στην ευθεία σε καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις



**6.** Να γράψετε ένα ευθ. τμήμα και να χαράξετε την κάθετη στο μέσο του.

**7.** Σε μία ευθεία  $\epsilon$  να πάρετε με τη σειρά τα σημεία  $B, O, \Gamma$  έτσι ώστε  $\Gamma O = 8\text{mm}$  και  $OB = 14\text{mm}$ . Από το  $O$  να φέρετε την κάθετη στην  $\epsilon$  και σ' αυτή να πάρετε ένα σημείο  $A$  και να συγκρίνετε τα μήκη των  $AB$  και  $A\Gamma$ .

**8.** Να σχεδιάσετε ένα τυχαίο τρίγωνο  $AB\Gamma$  και να σημειώσετε το μέσο  $M$  της πλευράς  $B\Gamma$ . Να φέρετε τις κάθετες από τα σημεία  $B$  και  $\Gamma$  στην ευθεία  $AM$ .

**9.** Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$  και να σημειώσετε το μέσο  $M$  της πλευράς  $B\Gamma$ . Από το σημείο  $M$  τις κάθετες προς τις ευθείες  $AB$  και  $A\Gamma$ .

**10.** Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$  με τη γωνία  $\hat{B}$  αμβλεία και να φέρετε από κάθε κορυφή του την κάθετη προς την απέναντι πλευρά.