

Ασκήσεις στη Γεωμετρία

Άσκηση 1

Να κάνετε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$. Να χαράξετε τις αντικείμενες ημιευθείες των ημιευθειών BA , $A\Gamma$, ΓB .

Άσκηση 2

Δίνονται τα ευθύγραμμα τμήματα $AB = 3\text{cm}$ και $\Gamma\Delta = 2\text{cm}$. Πάνω σε μία ευθεία να πάρετε στη σειρά τρία σημεία K, Λ, M έτσι, ώστε $K\Lambda = AB$ και $\Lambda M = \Gamma\Delta$. Πόσο είναι το μήκος του KM ;

Άσκηση 3

Να πάρετε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB και να φέρετε κάθετη στο AB που περνά από το:

- α) από το A
- β) από το B
- γ) από το μέσο του AB

Άσκηση 4

Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές. Αν η μία είναι τετραπλάσια από την άλλη, να βρείτε πόσες μοίρες είναι η καθεμία από αυτές.

Άσκηση 5

Μια γωνία $\alpha\varphi$ είναι μεγαλύτερη κατά 40° από την παραπληρωματική της γωνία $\alpha\omega$. Να υπολογίσετε τις δύο γωνίες.

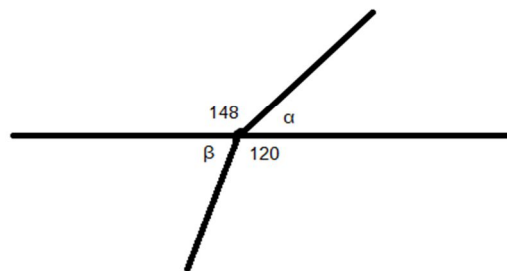
Άσκηση 6

Να κατασκευάσετε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$. Κατόπιν να σχεδιάσετε :

- α) τις κατακορυφήν γωνίες των γωνιών A, B, Γ .
- β) τις παραπληρωματικές γωνίες των γωνιών A, B, Γ .

Άσκηση 7

Να υπολογίσετε σε μοίρες τις γωνίες α και β του παρακάτω σχήματος χωρίς μοιρογνωμόνιο. Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



Άσκηση 8

Να χαράξετε δύο παράλληλες ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$. Κατόπιν να χαράξετε μια ευθεία που να είναι παράλληλη στις $\varepsilon_1, \varepsilon_2$ και να ισαπέχει από αυτές.

Άσκηση 9

Να φέρετε μια ευθεία ε_1 . Να κατασκευάσετε μια ευθεία παράλληλη προς την ε_1 , και σε απόσταση 12 mm. Πόσες τέτοιες ευθείες υπάρχουν ;

Άσκηση 10

Να σχεδιάσετε μια ευθεία γωνία $\chi O \gamma$ και να φέρετε τη διχοτόμο της $O\gamma$. Στη συνέχεια να φέρετε τις διχοτόμους των γωνιών $\chi O \zeta$ και $O\gamma$.