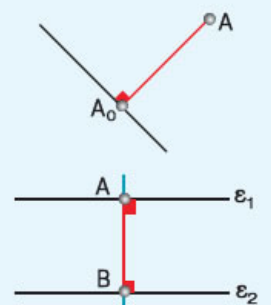


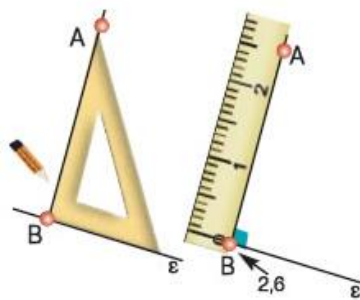
Β.1.10 ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ Α από ευθεία

● **Απόσταση** του σημείου **A** από την ευθεία ϵ ονομάζεται το μήκος του κάθετου ευθυγράμμου τμήματος **AA₀** από το σημείο **A** προς την ευθεία ϵ .

● **Απόσταση** δύο παραλλήλων ευθειών λέγεται το μήκος οποιουδήποτε ευθυγράμμου τμήματος που είναι κάθετο στις δύο παράλληλες ευθείες και έχει τα άκρα του σ' αυτές, π.χ. το **AB**.



- Για να βρω την απόσταση ενός σημείου από μια ευθεία **ΦΕΡΝΩ ΤΟ ΚΑΘΕΤΟ ΤΜΗΜΑ** από το σημείο στην ευθεία και στη συνέχεια βρίσκω με το χάρακά μου το μήκος του ευθ. τμήματος



- Για να βρω την απόσταση του A από την ϵ φέρνω την $AB \perp \epsilon$. Το μήκος του AB είναι η απόσταση του A από την ϵ .
 $AB = 2,6\text{cm}$ άρα το A απέχει από την ϵ 2.6cm
Δηλ. έχει απόσταση από την ϵ 2.6cm

- ΑΠΟΣΤΑΣΗ = ΚΑΘΕΤΟ ΤΜΗΜΑ .

Άσκηση του βιβλίου σελ.186

2.

Σημείωσε, πάνω σε μια ευθεία ϵ , με τη σειρά, τα σημεία Γ , B και Δ , έτσι ώστε να είναι $\Gamma B = B\Delta = 3\text{ cm}$. Χάραξε μια ευθεία, που να διέρχεται από το B κάθετη στην ϵ . Πάνω στην κάθετη αυτή να σημειώσεις ένα σημείο A, που να απέχει από το B απόσταση $AB = 4\text{ cm}$. Να συγκρίνεις μετρώντας με το υποδεκάμετρο τα ευθύγραμμα τμήματα A Γ και A Δ .

Λύση:

Παίρνουμε μια ευθεία ϵ και βάζουμε τα σημεία Γ , B, Δ με τη σειρά έτσι ώστε να είναι $\Gamma B = B\Delta = 3\text{cm}$.

Μετά από το Β φέρνουμε κάθετη στην ε (με τη βοήθεια του τριγώνου όπως το παραπάνω σχήμα του βιβλίου και

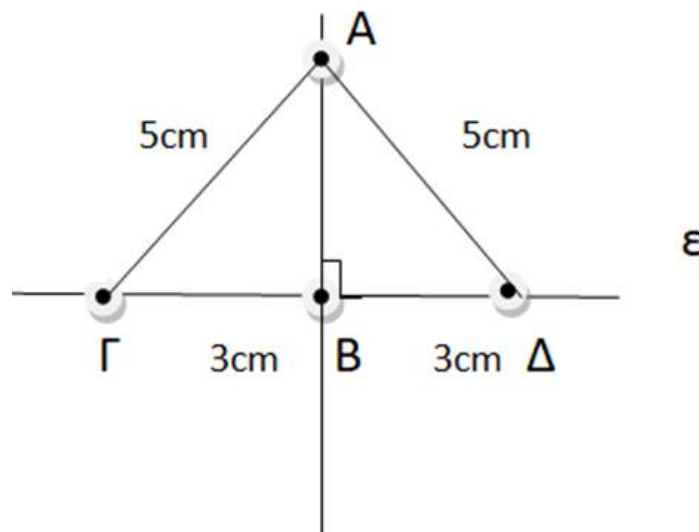
παίρνουμε ένα οποιοδήποτε σημείο Α πάνω στην κάθετη που να απέχει από το Β 4cm .

Μετράμε με το χάρακά μας τα τμήματα ΑΓ και ΑΔ και παρατηρούμε ότι είναι ίσα.

Επειδή $ΓΒ=ΒΔ$, το Β είναι μέσο του ΓΔ.

Η ΒΑ λέγεται ΜΕΣΟΚΑΘΕΤΟΣ του τμήματος ΓΔ. (=κάθετη στο μέσον του)

Παρατηρούμε ότι κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ΙΣΑΠΕΧΕΙ (=απέχει εξίσου = έχει την ίδια απόσταση) από τα άκρα του τμήματος.



Ασκήσεις για το επόμενο μάθημα : σελ. 186 : 1 και 3.

Ε. Γιαρμενίτου

Πηγή : σχ. Βιβλίο Α' γυμνασίου