

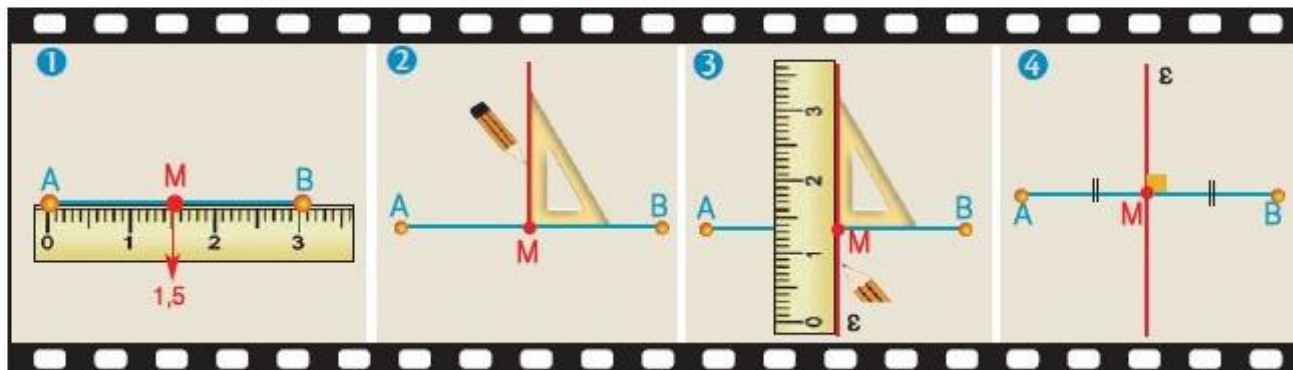
1.

Να σχεδιαστεί η μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος  $AB$ , με τη βοήθεια του υποδεκάμετρου και του γνώμονα.



### Λύση

Προσδιορίζουμε το μέσον  $M$  του ευθυγράμμου τμήματος  $AB$  με το υποδεκάμετρο και στη συνέχεια με το γνώμονα σχεδιάζουμε την ευθεία  $\epsilon$ , που διέρχεται από το  $M$  και είναι κάθετη στο  $AB$ .



Βήματα κατασκευής μεσοκάθετου με κανόνα και γνώμονα:

- 1) Κατασκευάζω με το χάρακα ένα ευθύγραμμο τμήμα.
- 2) Μετρώ το μήκος του ευθυγράμμου τμήματος και βρίσκω το μέσο του.
- 3) Τοποθετώ το γνώμονα κάθετα στο ευθύγραμμο τμήμα και φέρνω μια κάθετη γραμμή στο μέσο του ευθυγράμμου τμήματος.
- 4) Προεκτείνω τη γραμμή αυτή είτε με το χάρακα είτε με το γνώμονα ώστε να δημιουργηθεί μια ευθεία.
- 5) Στο νέο μου σχήμα έχω τη μεσοκάθετο η οποία διέρχεται κάθετα από το μέσο του ευθυγράμμου τμήματος και ισχύει ότι  $AM=MB$ .