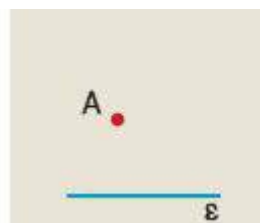


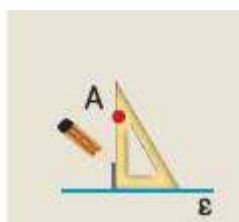
## Χάραξη παράλληλων ευθειών

Δίνεται μια ευθεία  $\epsilon$  και ένα σημείο  $A$ , το οποίο δεν ανήκει στην ευθεία  $\epsilon$ . Να σχεδιάσετε μία ευθεία  $\epsilon_1$ , η οποία να διέρχεται από το σημείο  $A$  και να είναι παράλληλη προς την ευθεία  $\epsilon$ .

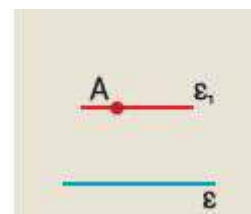
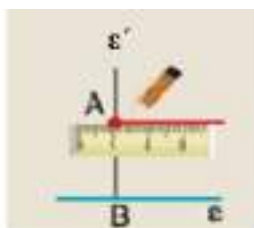
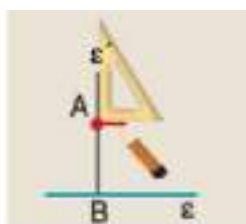


Για να σχεδιάσουμε μια ευθεία, η οποία να διέρχεται από το σημείο  $A$  και να είναι παράλληλη στην  $\epsilon$  εργαζόμαστε ως εξής:

1) Με τη βοήθεια του γνόμονα σχεδιάζουμε μια ευθεία  $\epsilon'$  έτσι ώστε  $\epsilon' \perp \epsilon$ , η οποία να διέρχεται από το σημείο  $A$ .



2) Με τη βοήθεια του γνόμονα σχεδιάζουμε μια ευθεία  $\epsilon_1$  έτσι ώστε  $\epsilon_1 \perp \epsilon'$ , η οποία να διέρχεται από το σημείο  $A$ .



Η ευθεία  $\epsilon_1$  είναι η ζητούμενη.

Δικαιολόγηση:

Όπως γνωρίζουμε, δύο ευθείες του επιπέδου κάθετες σε μια ευθεία είναι μεταξύ τους παράλληλες. Η ευθεία  $\epsilon_1$  είναι η ζητούμενη διότι  $\epsilon \perp \epsilon'$  και  $\epsilon_1 \perp \epsilon'$ , άρα  $\epsilon // \epsilon_1$ .