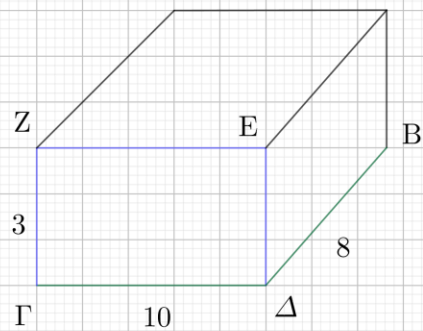
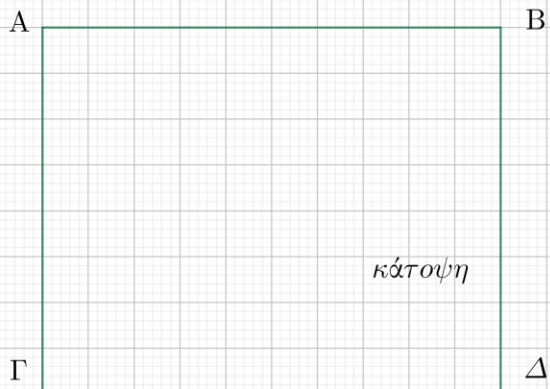


## Προοπτικό με ένα σημείο φυγής, προοπτικό εσωτερικού χώρου

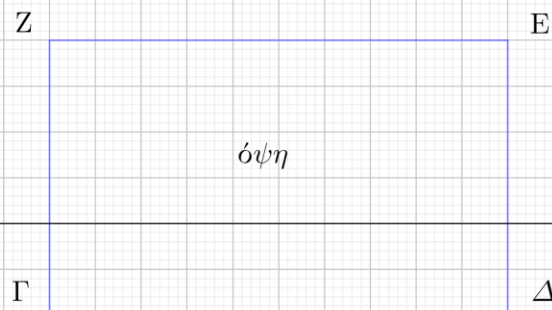
Στην προοπτική με ένα σημείο φυγής οι επιφάνειες που είναι παράλληλες στον πίνακα διατηρούν το σχήμα τους, εμφανίζονται όμως μικρότερες καθώς απομακρύνονται από αυτόν και συγκλίνουν προς το σημείο φυγής. Το προοπτικό μιας ευθείας που είναι παράλληλη προς την βάση περαμένει παράλληλη προς τη βάση, το προοπτικό μιας ευθείας που είναι κάθετη στο  $E_1$  παραμένει κάθετη προς το  $E_1$ . Αυτές οι ιδιότητες διευκολύνουν το σχεδιασμό κτηρίων η μία πλευρά των οποίων είναι παράλληλη προς τον πίνακα και μια άλλη είναι κάθετη προς αυτόν.

Θα δούμε παρακάτω τον τρόπο σχεδίασης του προοπτικού με ένα σημείο φυγής ενός κτηρίου όταν γνωρίζουμε τις διαστάσεις της όψης και της κάτοψής του (δίνονται στην μικρογραφία). Θεωρούμε ότι η όψη του βρίσκεται πάνω στον πίνακα. Το ύψος του παρατηρητή είναι 2 μέτρα (παίκτης μπάσκετ). Συνηθίζεται να είναι 1.7 μέτρα.



βάση

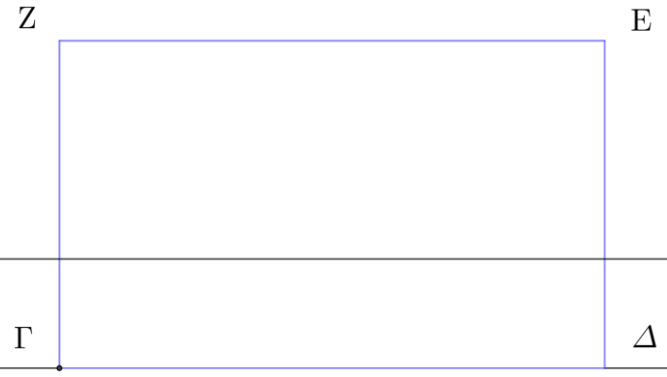
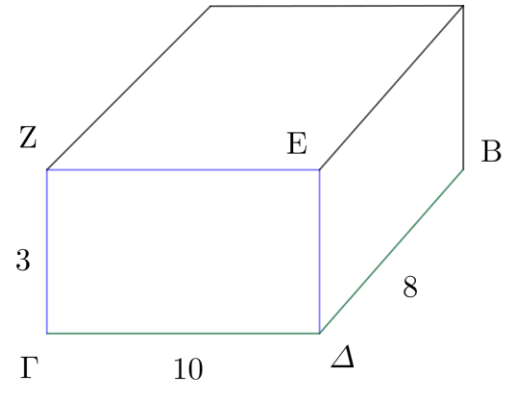
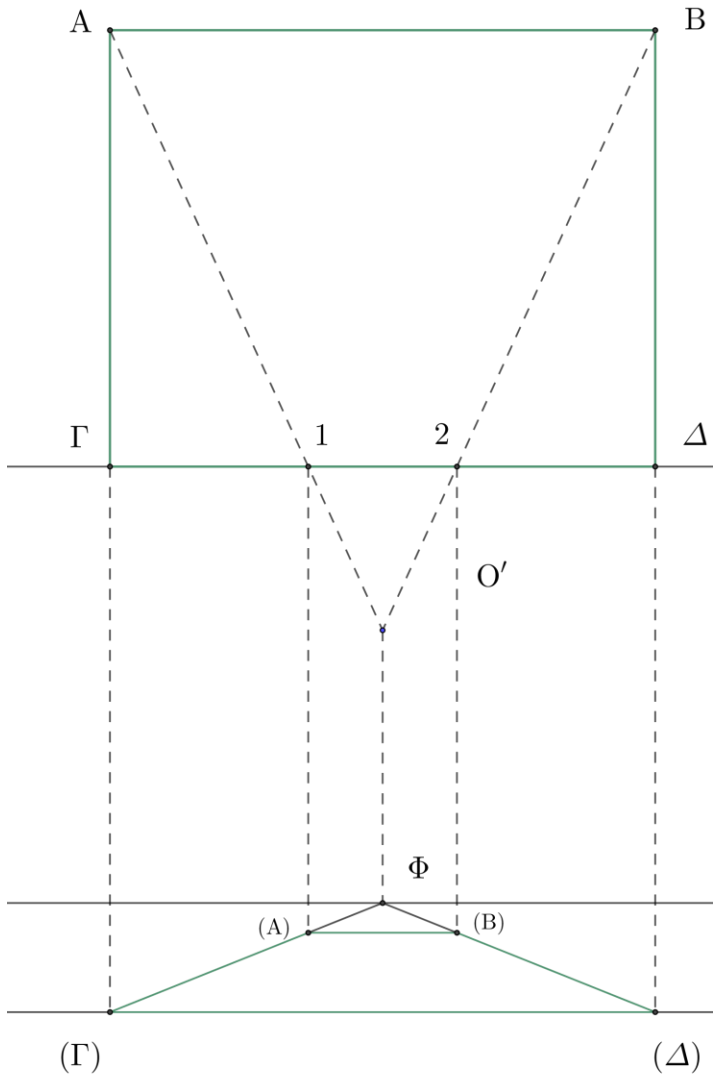
• O'



ορίζοντας

βάση

Εντοπίζουμε το μοναδικό σημείο φυγής  $\Phi$  φέρνοντας κάθετο από το  $O'$  προς τον ορίζοντα. Τα προοπτικά των ευθειών που διέρχονται από τα σημεία  $A, \Gamma$  και  $\Delta, B$  αντιστοίχως, είναι τα ευθύγραμμα τμήματα  $(\Gamma)\Phi$  και  $(\Delta)\Phi$ . Για να βρούμε τα προοπτικά των σημείων  $A, B$  σχεδιάζουμε τις  $AO'$  και  $BO'$ . Αυτές τέμνουν την βάση στα σημεία 1, 2. Από τα 1, 2 φέρνουμε καθέτους προς τη βάση οι οποίες τέμνουν τις  $(\Gamma)\Phi$  και  $(\Delta)\Phi$  στα σημεία  $(A), (B)$ . Το τετράπλευρο  $(A)(B)(\Delta)(\Gamma)$  είναι το προοπτικό της κάτοψης.

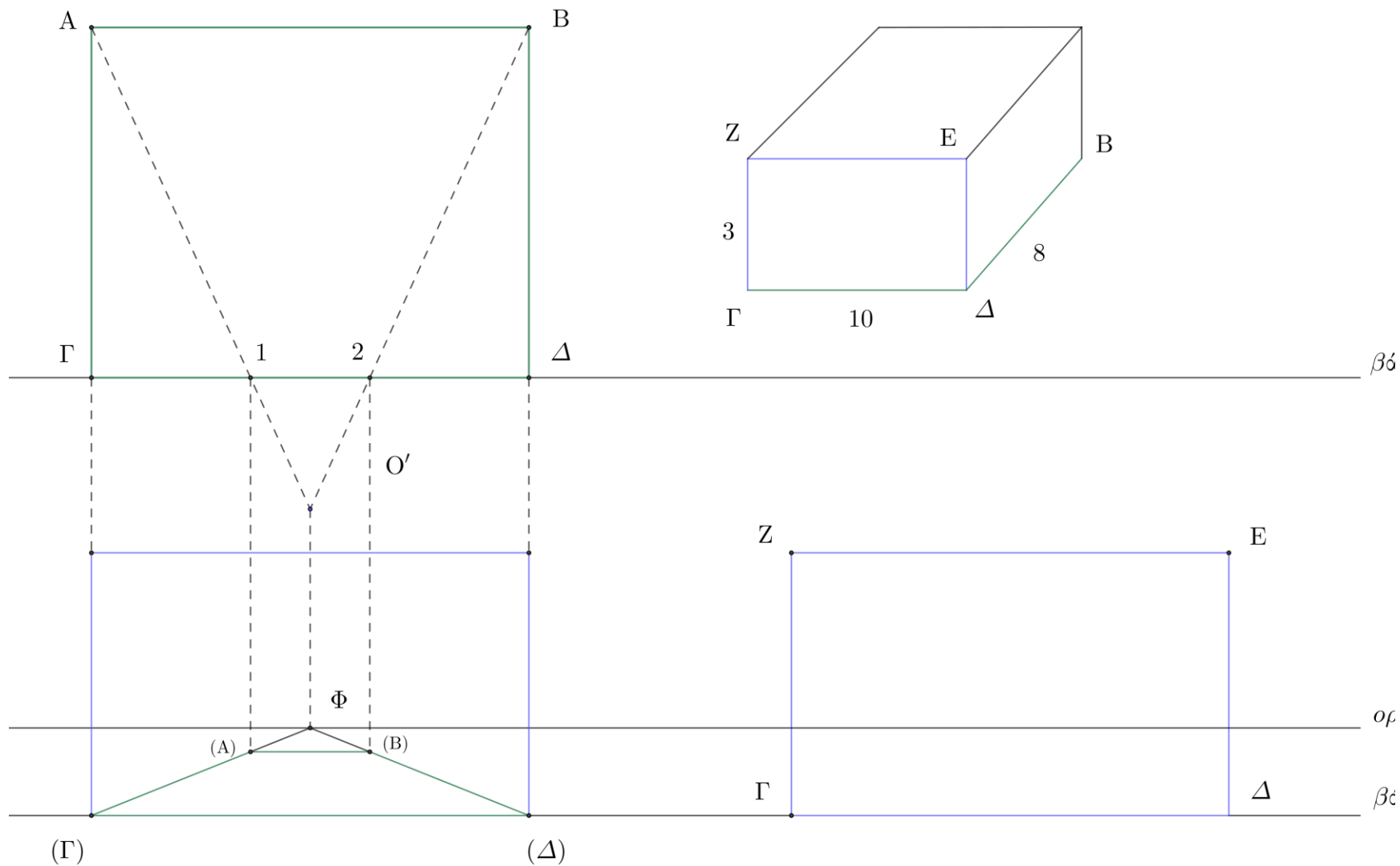


$\beta\delta$

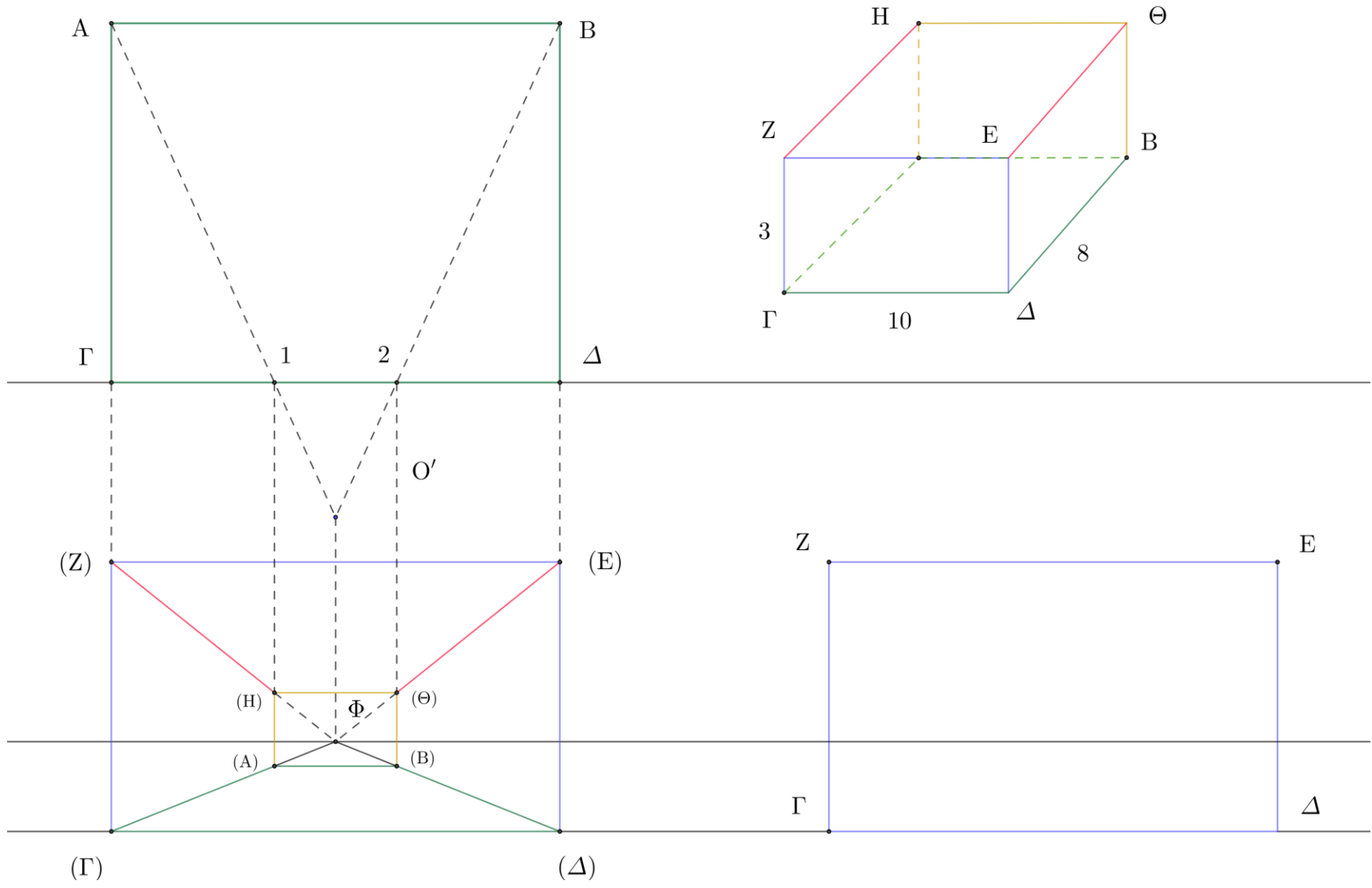
$\alpha\epsilon$

$\beta\epsilon$

Επειδή η όψη ΓΖΕΔ βρίσκεται πάνω στον πίνακα, το προοπτικό της σχεδιάζεται αμέσως



Οι  $ZH$  και  $E\theta$  έχουν σημείο φυγής το  $\Phi$ . Η τομή της  $(Z)\Phi$  με την  $1(A)$  δίνει το  $(H)$  και η τομή της  $(E)\Phi$  με την  $2(B)$  δίνει το  $(\theta)$ .  
 Το προοπτικό του κτηρίου είναι το  $(\Gamma)(\Delta)(E)(Z)$ .



Άσκηση. Δίνεται ένα σημείο  $\Omega$  με προβολή  $\Omega'$  στο επίπεδο  $E_1$  (κάτοψη) και προβολή  $\Omega''$  στο επίπεδο  $E_2$  (όψη). Να βρείτε το προοπτικό του.

