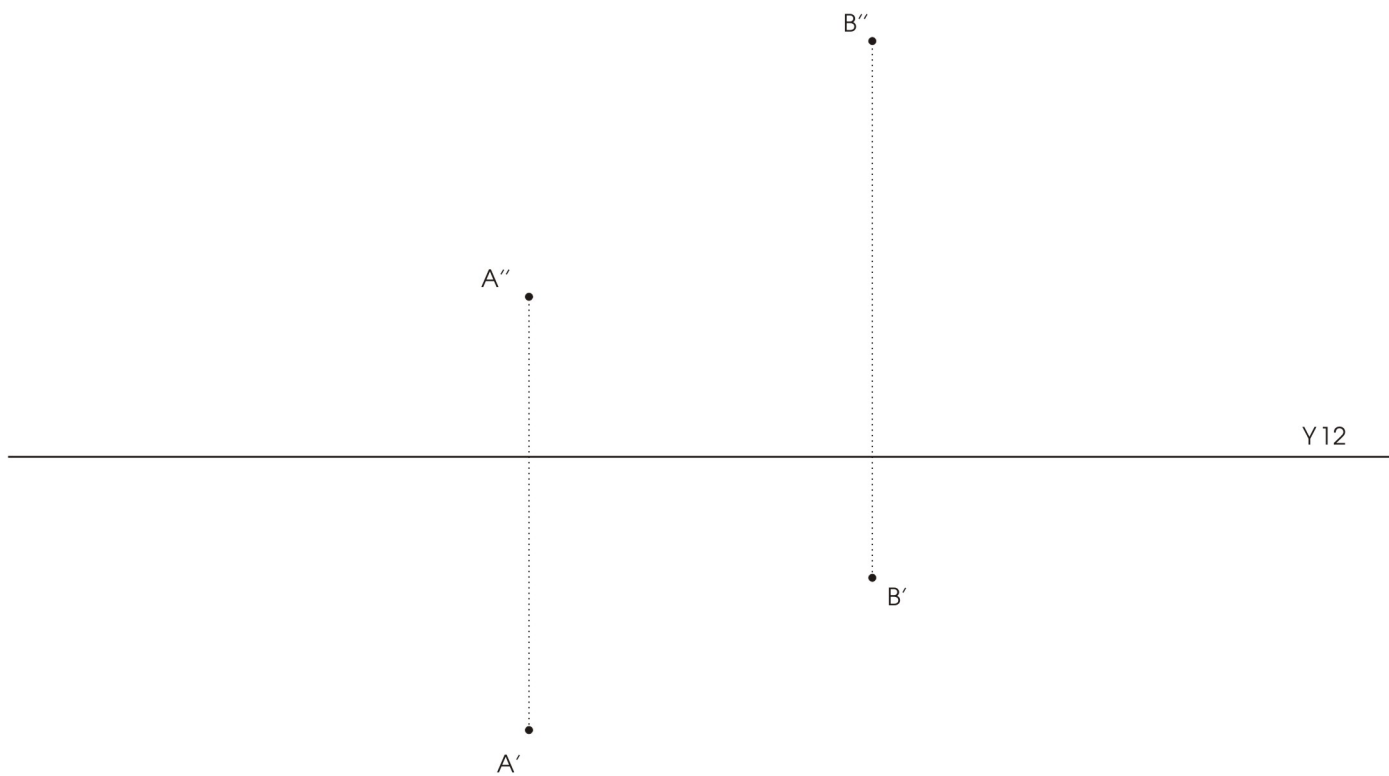




ΑΣΚΗΣΗ 1

Να βρεθούν τα ίχνη της ευθείας, που ορίζεται από τα σημεία A και B



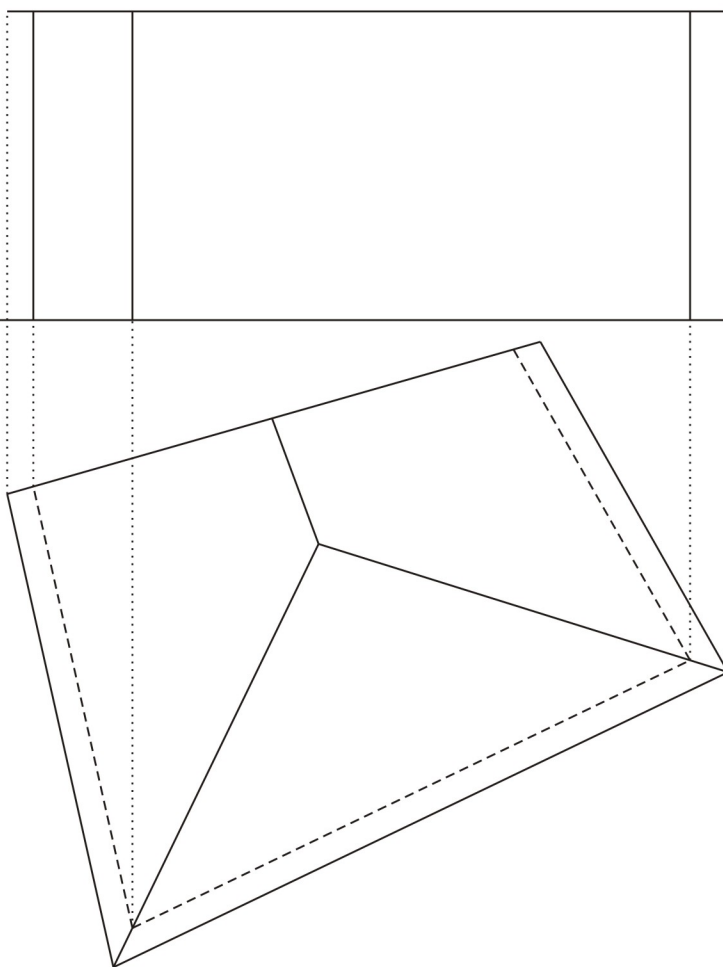


ΑΣΚΗΣΗ 2

Να συμπληρωθεί η όψη
(2^η προβολή) του κτιρίου

μέγιστο ύψος στέγης

Υ12



ΑΣΚΗΣΗ 3

Να σχεδιαστεί η 2η προβολή (όψη) του κτιρίου

και να συμπληρωθεί η 1η προβολή (κάτοψη) με τη στέγη, γνωρίζοντας ότι:

α) η στέγη είναι τετράριχτη με οριζόντιο κορφιά

β) στην πλευρά AB του κτιρίου υπάρχουν 4 αντηρίδες, με διεύθυνση κάθετη στην πλευρά AB

γ) οι αποστάσεις των αντηρίδων σχηματίζουν αναλογική σχέση $a:a:a:1,5a$, από το σημείο A προς το σημείο B

δ) το ύψος της μεγαλύτερης αντηρίδας είναι ίσο με το μισό του ύψους του ισογείου

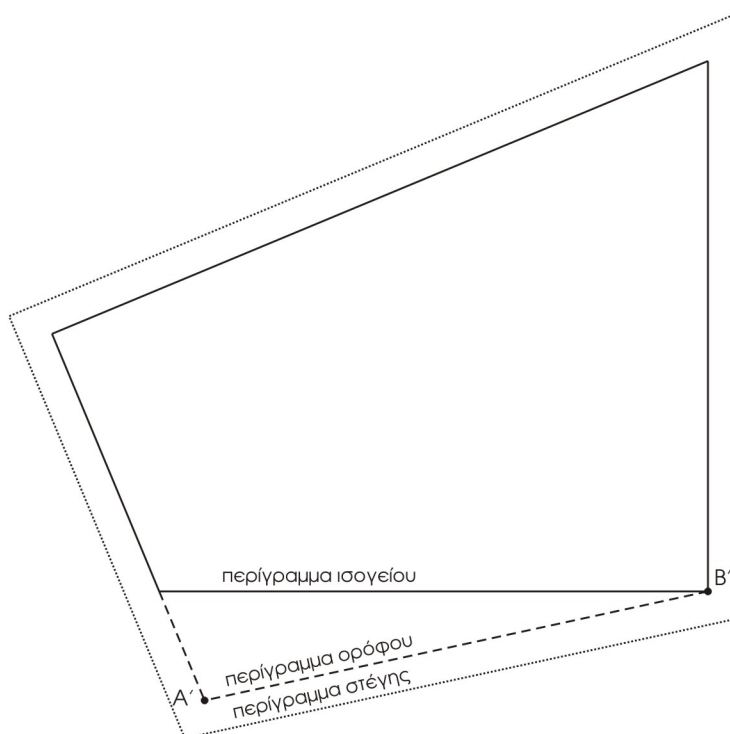
ύψος στέγης

ύψος ορόφου

ύψος ισογείου

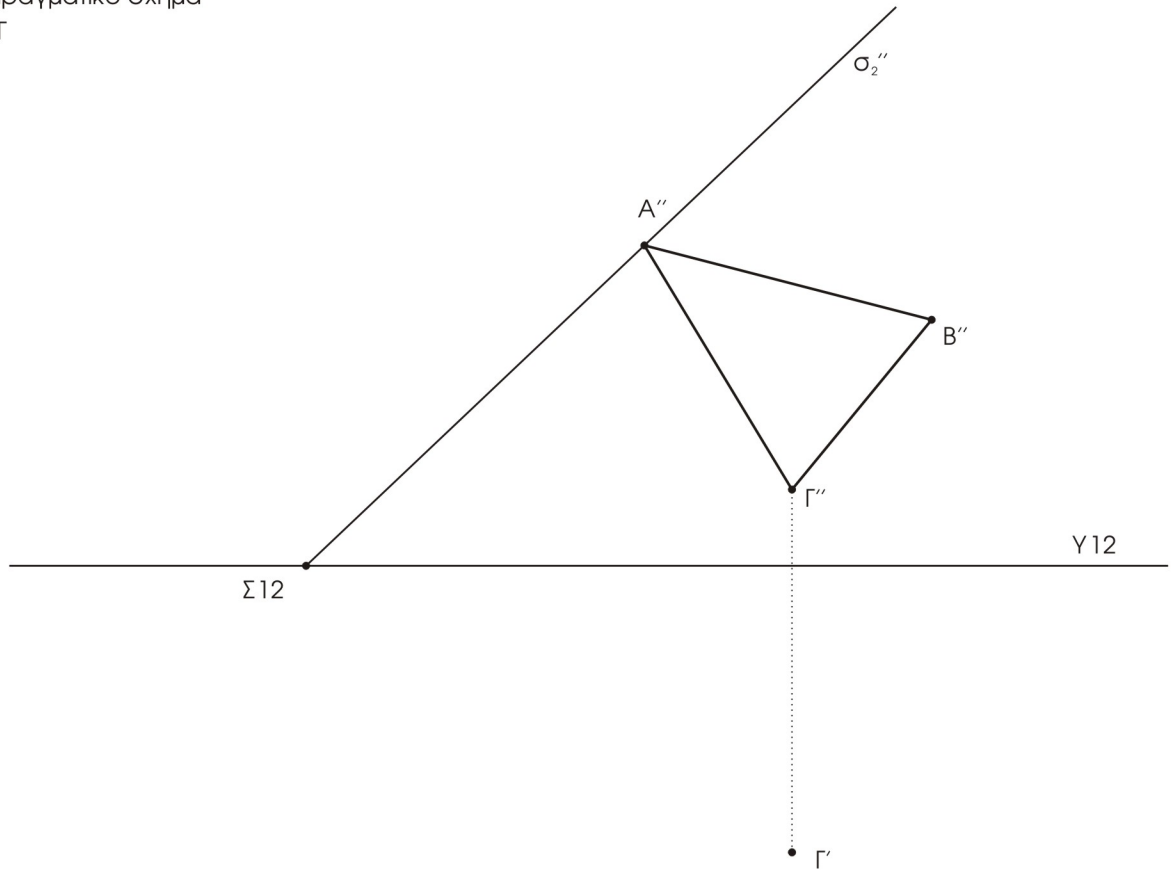
B''

Υ12



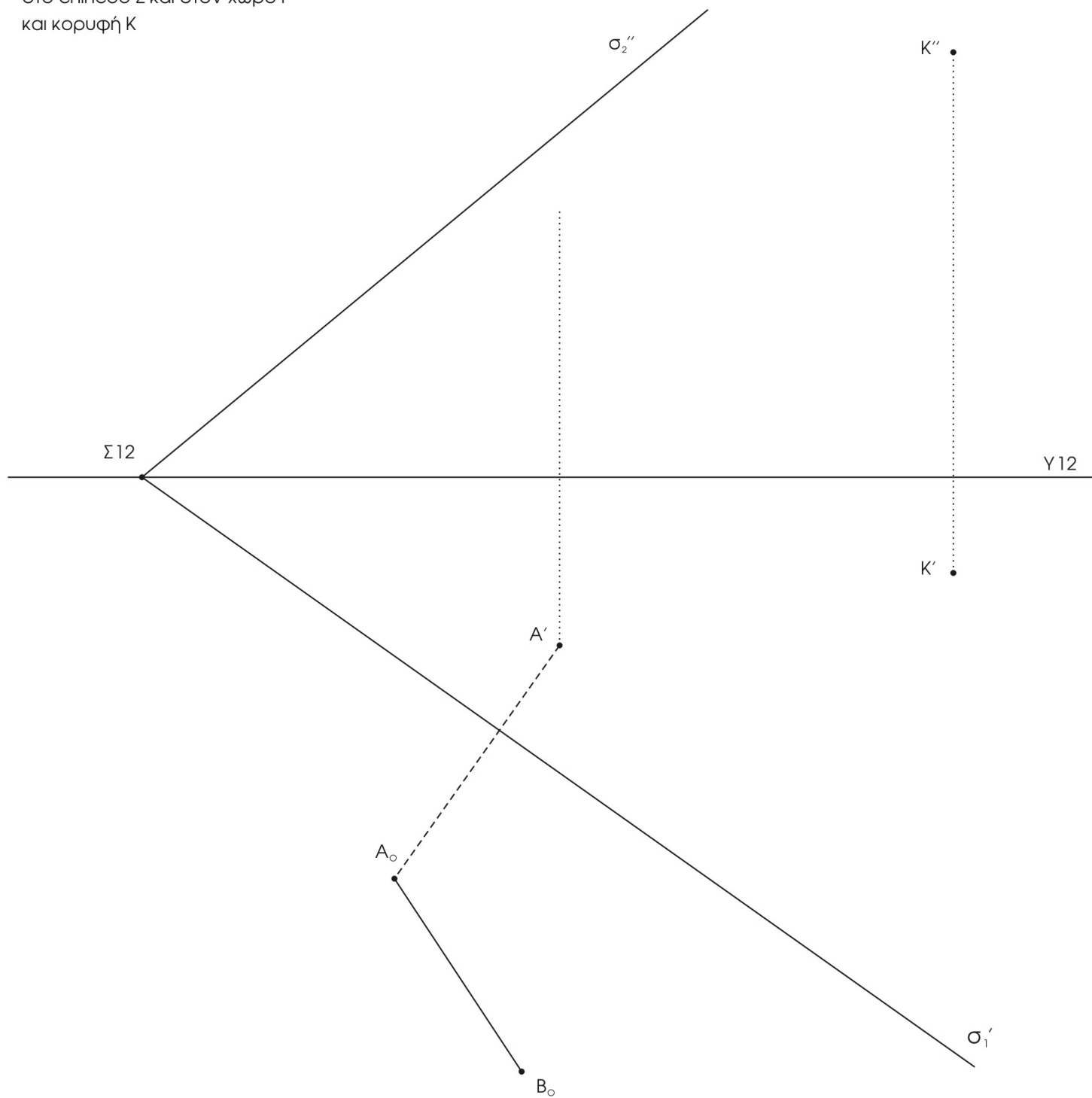
ΑΣΚΗΣΗ 4

- α) Να βρεθεί το 1° ίχνος του επιπέδου Σ ,
στο οποίο ανήκει το τρίγωνο $AB\Gamma$
β) Να βρεθεί η 1^{η} προβολή του τριγώνου $AB\Gamma$ και
γ) να βρεθεί το πραγματικό σχήμα
του τριγώνου $AB\Gamma$



ΑΣΚΗΣΗ 5

Να βρεθούν οι δύο προβολές
της πυραμίδας με βάση
το τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$
με πλευρά A_0B_0 , που ανήκει
στο επίπεδο Σ και στον χώρο I
και κορυφή K



ΑΣΚΗΣΗ 6

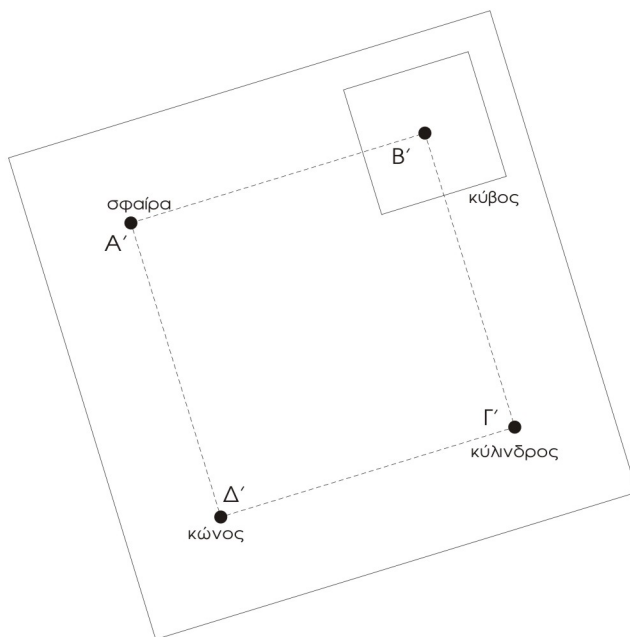
Να ολοκληρωθεί η 1^η προβολή (κάτοψη) του τραπεζιού και να σχεδιαστούν η 2^α και 3^η προβολή του

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα τρία στερεά σχήματα που αποτελούν τα πόδια του τραπεζιού, έχουν διάμετρο ίση με την πλευρά του κύβου.

Το καπάκι του τραπεζιού έχει πάχος 3mm

γ12

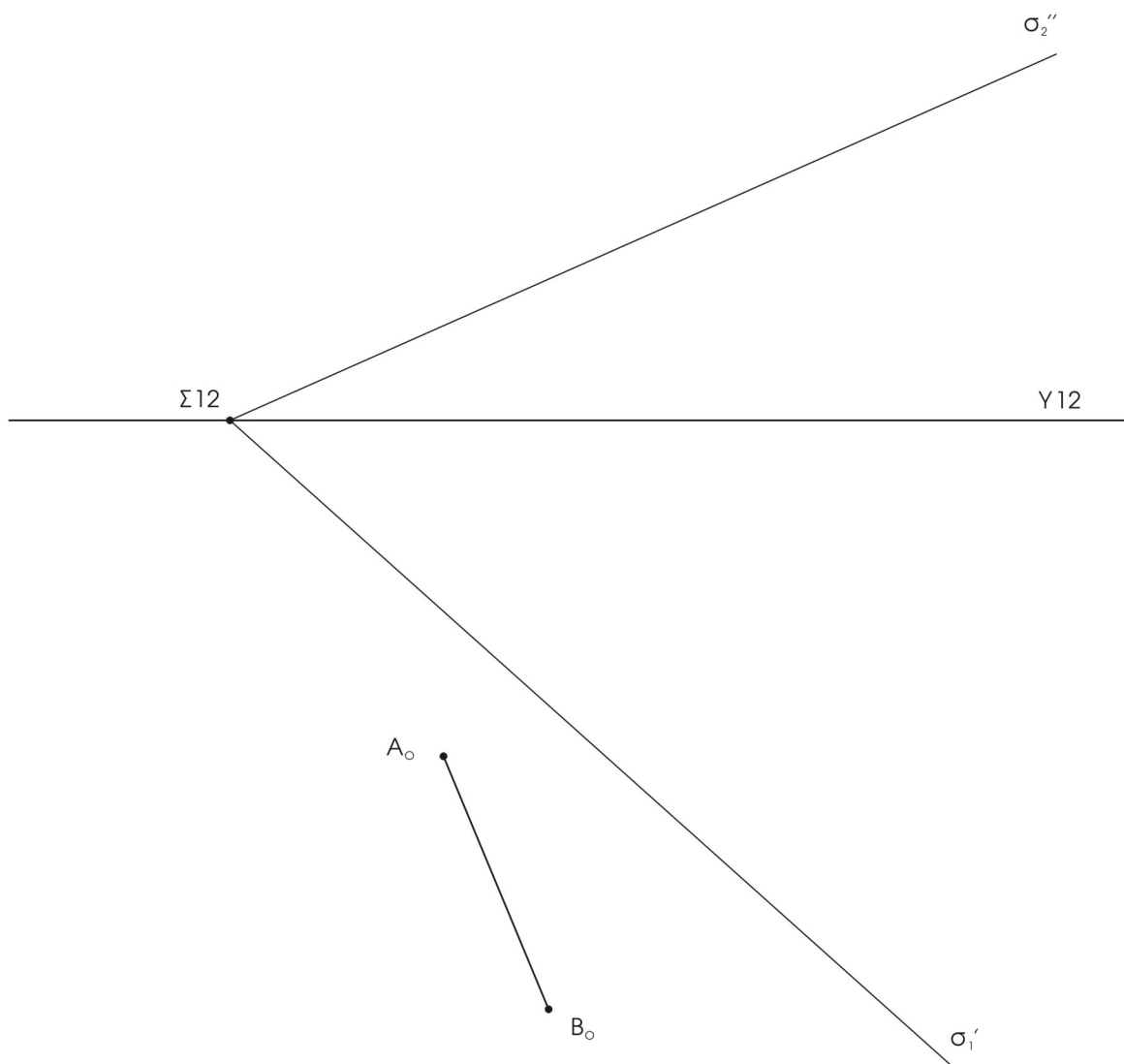


γ13



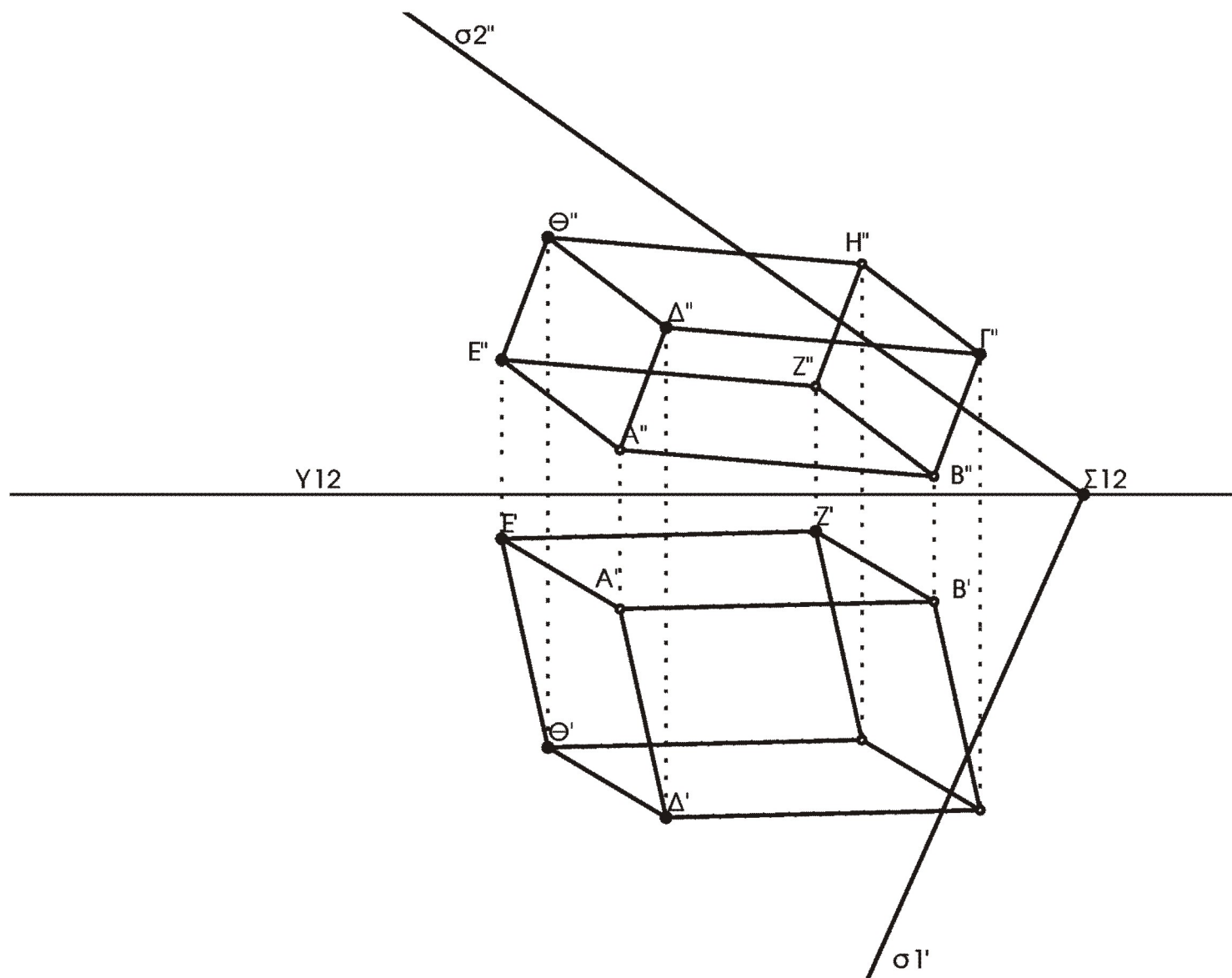
ΑΣΚΗΣΗ 7

Να παρασταθεί η ορθή πυραμίδα με τετραγωνική βάση
στο επίπεδο Σ και στον χώρο I
και ύψος 1,5 φορά μεγαλύτερο από το μήκος
της πλευράς της βάσης



ΑΣΚΗΣΗ 8

Να βρεθεί η τομή του παραλληλεπιπέδου με το επίπεδο Σ
και να βρεθεί το πραγματικό σχήμα της τομής



ΑΣΚΗΣΗ 9

Να σχηματιστεί η τομή της σφαίρας
με το επίπεδο $\Sigma(\sigma_1', \sigma_2'')$

