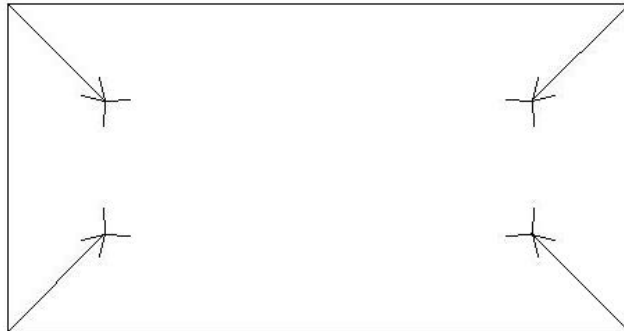


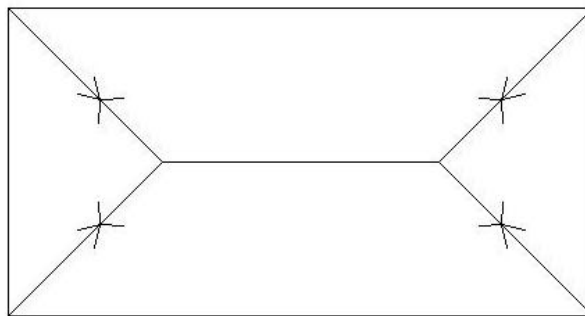
## ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΧΟΤΟΜΩΝ

Στο παρόν αναλύεται η μέθοδος των διχοτόμων που χρησιμοποιείται για την χάραξη στεγών. Δίνονται τρία παραδείγματα με αυξανόμενο βαθμό δυσκολίας.

### 1) Απλή στέγη κάτοψης ορθογωνίου παραλληλόγραμμου



Βήμα 1: Στην απλή στέγη του σχήματος φέρνουμε τις διχοτόμους των γωνιών του παραλληλογράμμου.

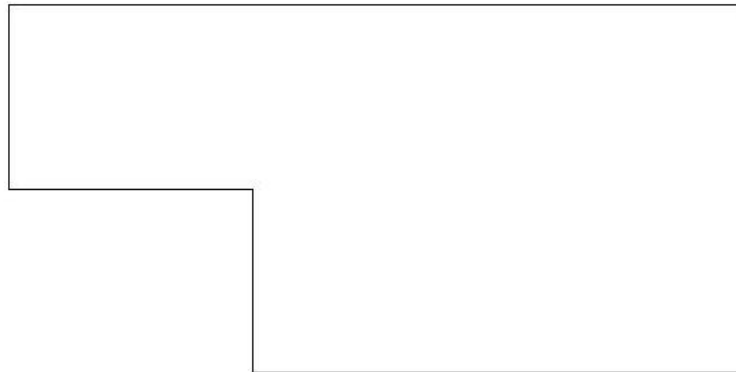


Βήμα 2: Ενώνουμε τις διχοτόμους και φέρνουμε τον κορφιά (την κορυφή της στέγης) ο οποίος είναι η ευθεία που ορίζεται από τα σημεία τομής των διχοτόμων.

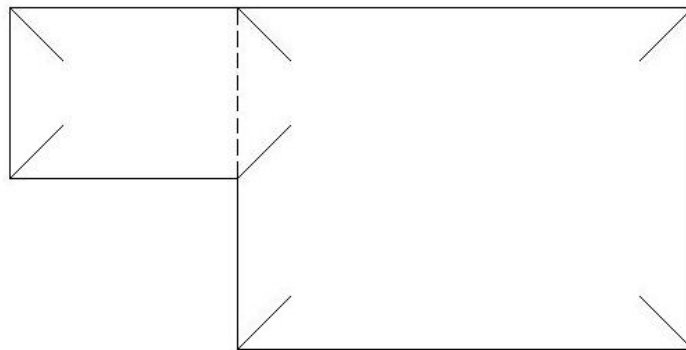
Παρατηρώντας την στέγη μπορούμε να διαπιστώσουμε κάποια πράγματα τα οποία θα μας φανούν χρήσιμα, ιδιαίτερα όταν έχουμε να κάνουμε με πιο σύνθετες κατόψεις. Το πρώτο είναι ότι ο κορφιάς είναι κάθετος στην μικρή πλευρά του σχήματος και ισαπέχει από τις δύο μεγάλες πλευρές. Είναι δηλαδή η μεσοκάθετη της μικρής πλευράς. Το δεύτερο είναι ότι οι διχοτόμοι (γνωστές και ως μαχιές στην τεχνική ορολογία) ορίζουν την αλλαγή της φοράς της στέγης. Ως εκ τούτου δεν μπορεί να υφίσταται τμήμα διχοτόμου σε περιοχές που δεν αλλάζει η φορά της στέγης.

2) Σύνθετη στέγη οριζόμενη από ορθογώνια παραλληλόγραμμα

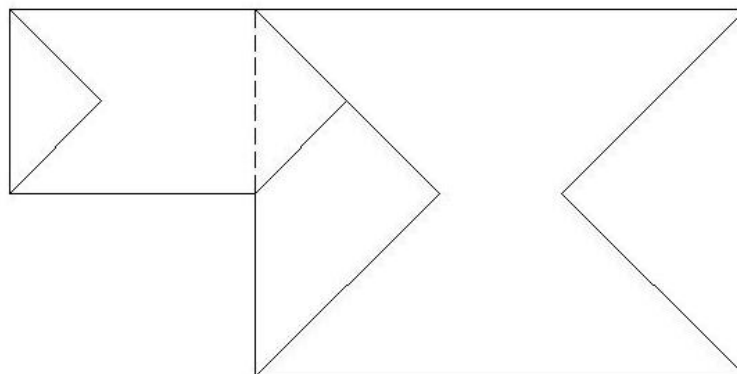
Έστω η στέγη του σχήματος.



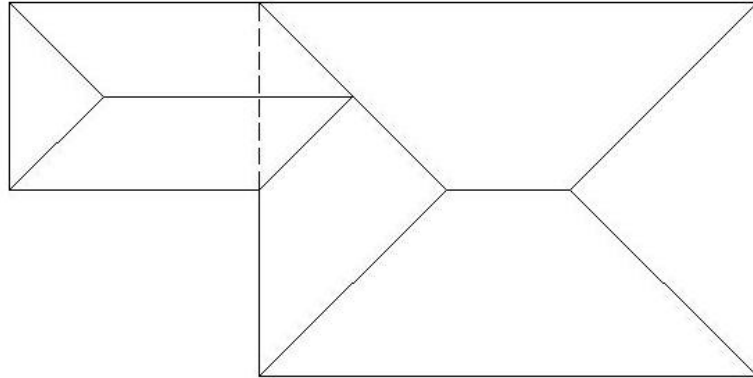
Βήμα 1: Χωρίζουμε την στέγη στα απλά σχήματα από τα οποία συντίθεται με μια διακεκομμένη γραμμή και φέρνουμε όλες τις διχοτόμους τόσο των οξείων όσο και των αμβλειών γωνιών όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



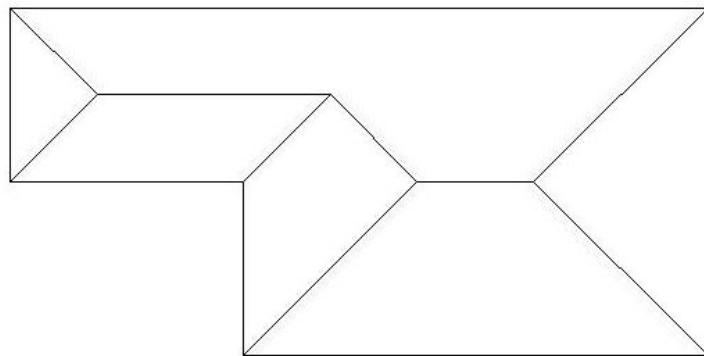
Βήμα 2: Ενώνουμε τις διχοτόμους του μικρού και του μεγάλου ορθογωνίου και επεκτείνουμε την διχοτόμο της αμβλείας μέχρι να συναντήσει αυτήν του μεγάλου ορθογωνίου όπως φαίνεται στο σχήμα.



Βήμα 3: Φέρνουμε τους κορφιάδες ενώνοντας τα σημεία τομής των διχοτόμων.



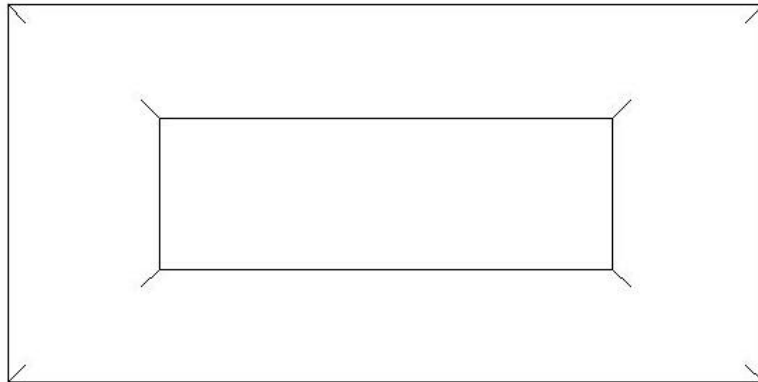
Βήμα 4: Σβήνουμε την διακεκομμένη καθώς και το τμήμα της διχοτόμου που αντιστοιχεί σε πλευρά στέγης που δεν αλλάζει η φορά της και η στέγη μας είναι έτοιμη.



Σημείωση: Η διχοτόμος της αμβλείας γωνίας ονομάζεται και ντερές ή γραμμή αύλακος κατά το επισημότερον.

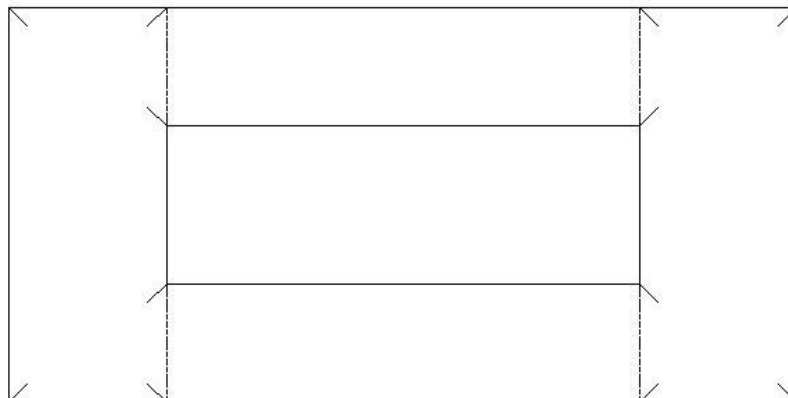
### 3) Στέγη με αίθριο

Έστω η στέγη του σχήματος στην οποία έχουμε φέρει τις διχοτόμους των γωνιών. Παρατηρούμε ότι τα μεσοδιαστήματα αριστερά και δεξιά είναι μεγαλύτερα από αυτά που βρίσκονται πάνω και κάτω.



Βήμα 1: Χωρίζουμε με διακεκομμένες στα σχήματα από τα οποία συντίθεται η στέγη και φέρνουμε τις υπόλοιπες διχοτόμους των γωνιών που προκύπτουν.

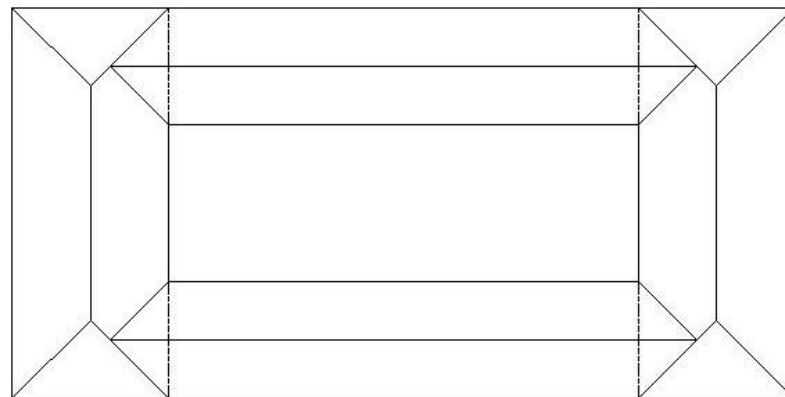
Όπως παρατηρείτε δόθηκε έμφαση στο να δημιουργηθούν τα ορθογώνια που αντιστοιχούν στο μεγαλύτερο μεσοδιάστημα καθώς σε αυτά η κορυφή της στέγης θα είναι σε μεγαλύτερο ύψος από την πλάκα σε σχέση με τα υπόλοιπα.



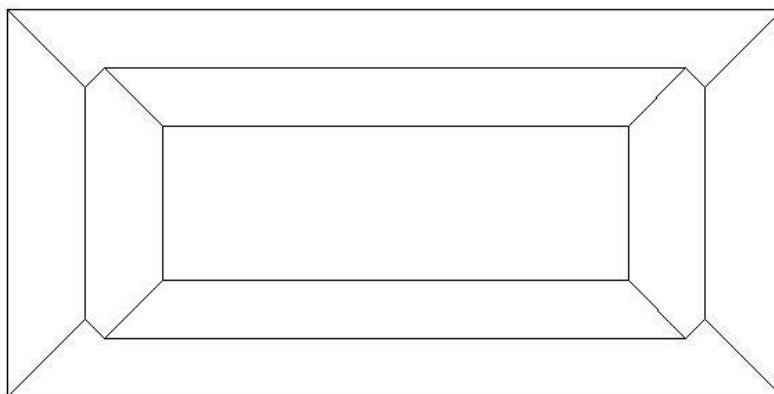
Βήμα 3: Φέρνουμε τους κορφιάδες που αντιστοιχούν στα ορθογώνια μεγαλύτερου πλάτους (όπως τα αναφέραμε προηγουμένως) ενώνοντας τα σημεία τομής των διχοτόμων τους.



Βήμα 4: Προεκτείνουμε τις υπόλοιπες διχοτόμους μέχρι να συναντήσουν τις ήδη υπάρχουσες. Ενώνουμε τα σημεία τομής τους σχεδιάζοντας έτσι τους υπόλοιπους κορφιάδες όπως φαίνεται και στο σχήμα.



Βήμα 5: Σβήνουμε τις διακεκομμένες καθώς και τα τμήματα των διχοτόμων που βρίσκονται σε περιοχές που δεν αλλάζει η φορά της στέγης και είμαστε έτοιμοι.



## ΕΥΡΕΣΗ ΥΨΟΥΣ ΣΤΕΓΗΣ

Είχαμε αναφέρει στο παράδειγμα της απλής στέγης ότι ο κορφιάς είναι η μεσοκάθετη της μικρής πλευράς της στέγης. Έστω ότι η μικρή πλευρά της απλής στέγης μας έχει μήκος 10 μέτρα και θέλουμε η στέγη μας να έχει κλίση 30%. Τότε το ύψος του κορφιά θα είναι  $(10/2)*30\% = 5*30\% = 1,5\text{m}$ .

Αυτά τα ολίγα για την επίλυση της στέγης με την μέθοδο των διχοτόμων.  
Ευχαριστώ για την υπομονή σας.

Για την αντιγραφή: cna @michanikos.gr