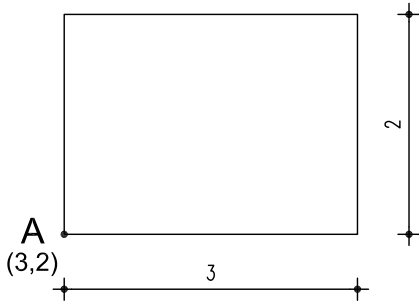


ΑΣΚΗΣΗ 1ου ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

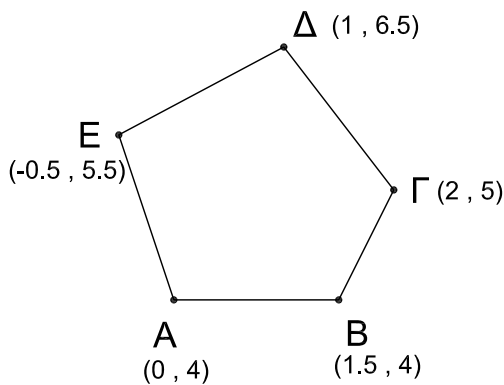
Τρόποι εισαγωγής σημείων



1α. Να σχεδιαστεί το διπλανό σχήμα με χρήση σχετικών καρτεσιανών συντεταγμένων*.
 θέση σημείου A: $X=3$ $Y=2$

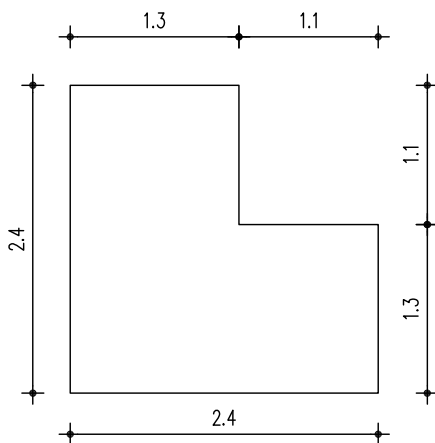
(*π.χ. @5,4 όπου 5=απόσταση κατά χ 4=απόσταση κατά ψ.)

1β. Να ξανασχεδιαστεί με τη βοήθεια Ortho και εισαγωγή απόστασης.



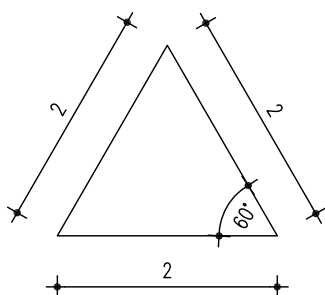
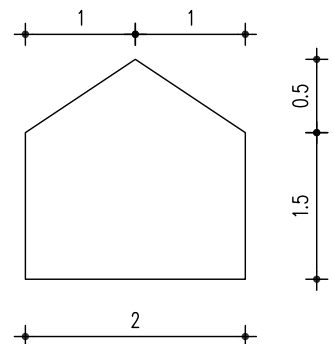
2. Να σχεδιαστεί το διπλανό σχήμα με χρήση απόλυτων καρτεσιανών συντεταγμένων.

κορυφή	x	y
A	0	4
B	1.5	4
Γ	2	5
Δ	1	6.5
E	-0.5	5.5



3. Να σχεδιαστεί σε τυχαία θέση το διπλανό σχήμα με τη βοήθεια Ortho και εισαγωγή απόστασης.

4. Να σχεδιαστεί σε τυχαία θέση το παρακάτω σχήμα με χρήση σχετικών καρτεσιανών συντεταγμένων.



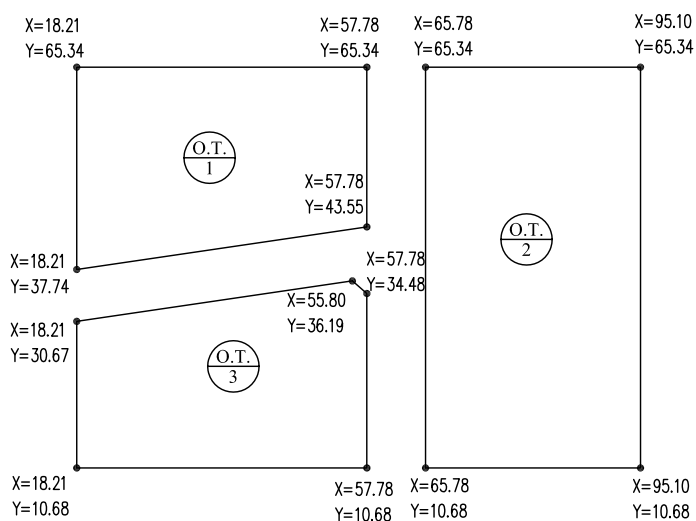
5. Να σχεδιαστεί σε τυχαία θέση το διπλανό σχήμα με χρήση σχετικών πολικών συντεταγμένων*.

(*π.χ. @5<30 όπου 5=απόσταση 30=γωνία.)

6. Να σχεδιαστεί σε νέο αρχείο σχεδίου το παρακάτω σκαρίφημα τριών οικοδομικών τετραγώνων, με χρήση απόλυτων καρτεσιανών συντεταγμένων (x,y), αφού γίνουν οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

LIMITS: lower left corner: 0,0 upper right corner: 100 , 70

Zoom Extents



7. Να σχεδιαστεί σε νέο αρχείο σχεδίου το παρακάτω σχήμα, με χρήση απόλυτων πολικών συντεταγμένων ($\alpha < \varphi$), αφού γίνουν οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

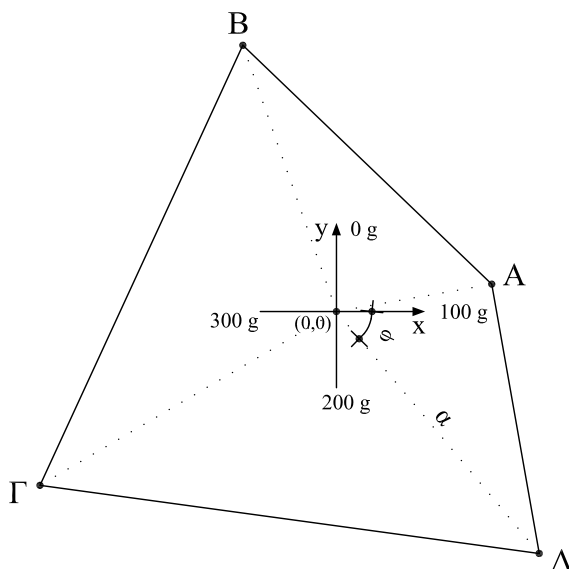
LIMITS: lower left corner: -60 , - 45 upper right corner: 60 , 45

Zoom Extents

UNITS: Μέτρηση μονάδων γωνιών σε βαθμούς (grad)

Αρχή μέτρησης γωνιών στη διεύθυνση του βορρά.

Φορά μέτρησης γωνιών στη φορά του ρολογιού.



κορυφή	α	φ
A	21.52	88.90g
B	38.48	378.50g
Γ	46.86	266.25g
Δ	43.05	155.60g