Για να μπορέσουμε να βρούμε την θέση ενός σώματος πάνω σε ένα επίπεδο θα πρέπει να φτιάξουμε ένα βαθμονομημένο σύστημα αξόνων και υπολογίζουμε τις συντεταγμένες (χ,ψ) του σημείου.

**Μ**

 Για το Μ(ΧΜ , ΨΜ) η θέση του στο επίπεδο δίνεται από το παραπάνω διάνυσμα που έχει:

* Μέτρο (το μήκος του διανύσματος) = (ΟΜ) = $\sqrt{χ\_{Μ}^{2}+ψ\_{Μ}^{2}}$**,**
* Κατεύθυνση που δίνεται από: εφθ **=** $\frac{ψ\_{Μ}}{χ\_{Μ}}$

**Δραστηριότητα**

-**1**

**-2**

**-3**

**4**

**3**

**2**

**1**

 **1 2 3 4**

**-4 -3 -2 -1**

Να βρείτε τα Α(2,2), Β(3,4), Γ(-3,4) και Δ(-3,-3) , να σχεδιάσετε τα διανύσματα των θέσεων τους και να υπολογίσετε τα μέτρα τους και την κατεύθυνση τους..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….