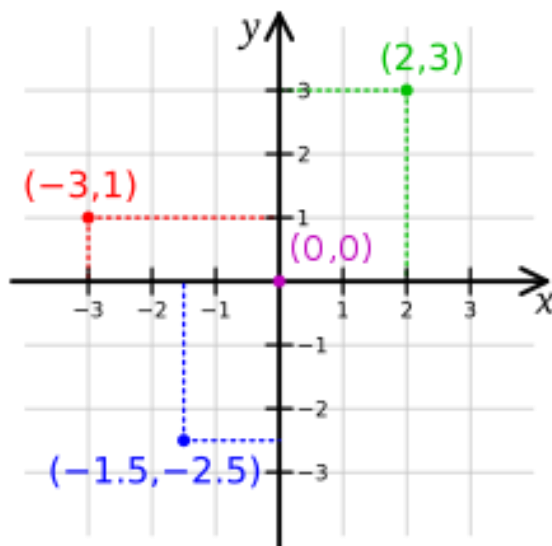


3.5 Κίνηση στο επίπεδο – Το καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων

Στα Μαθηματικά, το καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει ένα σημείο στο επίπεδο ή στο χώρο.



Το καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων αποτελείται από δύο ευθείες, κάθετες μεταξύ τους.

- Ο οριζόντιος άξονας λέγεται άξονας τετμημένων και συμβολίζεται με x .
- Ο κατακόρυφος άξονας λέγεται άξονας τεταγμένων και συμβολίζεται με y .
- Το σημείο όπου οι δύο ευθείες συναντιούνται (τέμνονται) λέγεται **αρχή** του συστήματος συντεταγμένων.

Ένα σημείο πάνω στο καρτεσιανό επίπεδο προσδιορίζεται μοναδικά από ένα ζεύγος αριθμών, την τετμημένη και την τεταγμένη.

- Η **τετμημένη** είναι η απόσταση του σημείου από τον άξονα y
- Η **τεταγμένη** είναι η απόσταση του σημείου από τον άξονα x .
- Η τετμημένη και η τεταγμένη αποτελούν τις **συντεταγμένες** του σημείου.
- Η αρχή του συστήματος συντεταγμένων είναι το σημείο $(0,0)$.

Μπορείς να εξασκηθείς στη χρήση του καρτεσιανού συστήματος συντεταγμένων παίζοντας ναυμαχία εδώ: <https://www.geogebra.org/m/ud9bxx3q>