

Δεδομένης μιας γραμμικής εξίσωσης μπορούμε να εξετάσουμε ποια σημεία ανήκουν στην ευθεία που παριστάνει καθώς και τα σημεία τομής της ευθείας αυτής με τους άξονες.

- **Σημεία ευθείας**

Για να εξετάσουμε αν κάποιο σημείο $A(x_0, y_0)$ ανήκει σε μια ευθεία, αντικαθιστούμε τις συντεταγμένες του στη θέση των μεταβλητών της εξίσωσης και εξετάζουμε αν αυτή επαληθεύεται. Αν ναι τότε το σημείο ανήκει στην ευθεία.

- **Σημεία τομής με τους άξονες**

Για να βρούμε τα σημεία τομής μιας ευθείας με τους άξονες τότε θέτουμε όπου $x = 0$ ή $y = 0$ στη γραμμική εξίσωση για τους άξονες $y'y$ και $x'x$ αντίστοιχα.