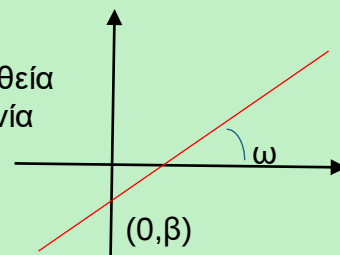


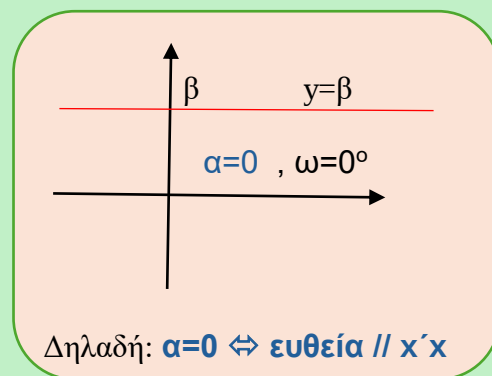
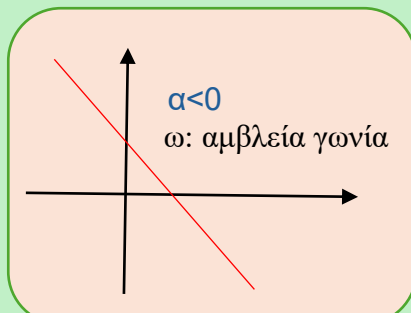
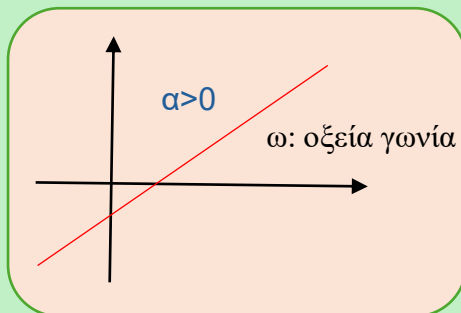
Βασικές γνώσεις για τις ευθείες

Η εξίσωση $y=ax + \beta$:

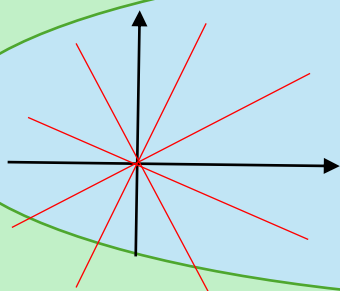
- παριστάνει, σε ένα καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων Oxy , ευθεία
- έχει συντελεστή διεύθυνσης (κλίση) α , με $\alpha=\epsilon\varphi\omega$, όπου ω η γωνία που σχηματίζει η ευθεία με τον άξονα $x'x$
- τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο $(0,\beta)$.



Ειδικές περιπτώσεις :

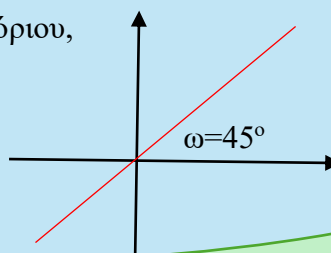


Δηλαδή: $\alpha=0 \Leftrightarrow$ ευθεία $\parallel x'x$

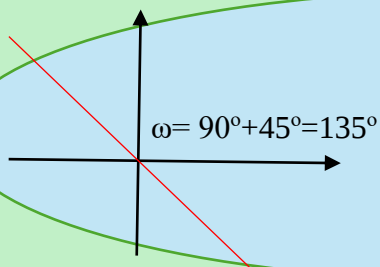


Αν $\beta=0$, δηλαδή εξίσωση της μορφής $y= ax$, παριστάνει ευθείες που διέρχεται από την αρχή των αξόνων

Ειδικά η διχοτόμος 1^{ου}- 3^{ου} τεταρτημόριου, αφού $\alpha=\epsilon\varphi 45^\circ=1$, έχει εξίσωση $y = x$



και η διχοτόμος 2^{ου}-4^{ου} τεταρτημόριου, αφού $\alpha=\epsilon\varphi 135^\circ= -1$, έχει εξίσωση $y= -x$



Για δύο ευθείες: $(\epsilon_1) y = \alpha_1 x + \beta_1$
 $(\epsilon_2) y = \alpha_2 x + \beta_2$

+ ισχύει : $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2 \Leftrightarrow \alpha_1 = \alpha_2$

