

1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Ευθεία

1^ο Θέμα

A. Να αποδειχθεί ότι κάθε ευθεία του επιπέδου έχει εξίσωση της μορφής

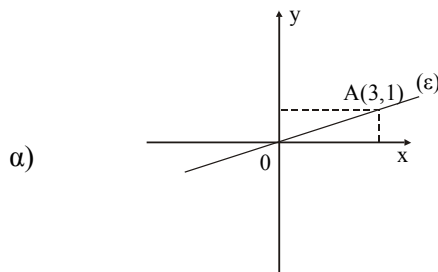
$$Ax + By + \Gamma = 0 \text{ με } B \neq 0 \text{ ή } A \neq 0.$$

B. α) Να αποδειχθεί ότι η εξίσωση $(a - 1)x + (2a + 1)y + a^2 - 1 = 0$ παριστάνει ευθεία για κάθε πραγματικό αριθμό a . Για ποια τιμή του a η ευθεία είναι παράλληλη με τον x' ;

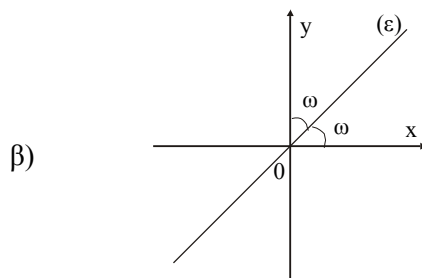
β) Να βρεθεί η εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το σημείο $(-1, 2)$ και είναι παράλληλη προς την ευθεία $x + y = 0$.

2^ο Θέμα

A. Να γράψετε την εξίσωση της ευθείας (ϵ) που υπάρχει σε καθένα από τα επόμενα σχήματα:

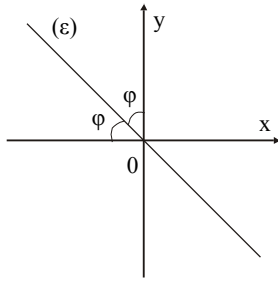


ε:



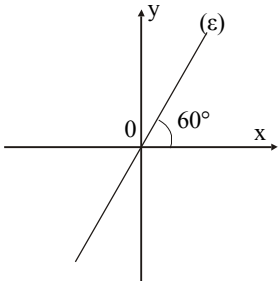
ε:

γ)



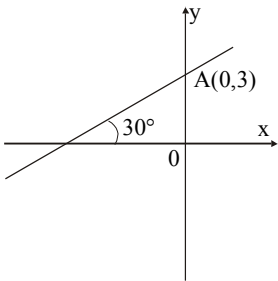
ε:

δ)



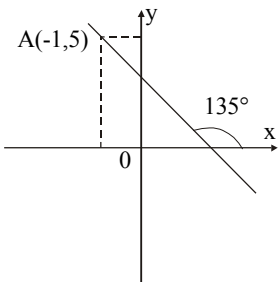
ε:

ε)



ε:

στ)



ε:

B. Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου που σχηματίζει η ευθεία του σχήματος (ε) με τους άξονες $x'x$ και $y'y$.

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!