



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΕΝΟΤΗΤΑ : Γραμμικά Συστήματα

Τάξη : Γ 2 Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

Άσκηση 1

1. Βρείτε στο σημείο τομής A των δύο ευθειών :
 $\varepsilon_1 : y = 2x - 1$ και $\varepsilon_2 : -x + 2y + 1 = 0$
2. Βρείτε ευθεία (η) που να διέρχεται από το σημείο A και να σχηματίζει με τον άξονα $x'x$ γωνία $\omega = 30^\circ$.
3. Βρείτε τα σημεία B και Γ , που η ευθεία (η) τέμνει τους άξονες.
4. Υπολογίστε το εμβαδόν και την περίμετρο του τριγώνου $OB\Gamma$.
5. Να σχεδιάσετε όλα τα παραπάνω σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων.



Άσκηση 2

1. Βρείτε στο σημείο τομής A των δύο ευθειών :
 $\varepsilon_1 : 2\gamma = \chi + 1$ και $\varepsilon_2 : 2\chi - \gamma = 4$
2. Βρείτε ευθεία (η) που να διέρχεται από το σημείο A και να σχηματίζει με τον άξονα $\chi' \chi$ γωνία $\omega = 120^\circ$.
3. Βρείτε τα σημεία B και Γ , που η ευθεία (η) τέμνει τους άξονες.
4. Υπολογίστε το εμβαδόν και την περίμετρο του τριγώνου $OB\Gamma$.
5. Να σχεδιάσετε όλα τα παραπάνω σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων.

