

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ

Όνοματεπώνυμο Εκπαιδευτικού: Λουκάς Τριάντης

Τάξη: Γ' Γυμνασίου

Ημερομηνία: _____

Μαθησιακοί Στόχοι:

- Να κατανοείς την έννοια της γραμμικής εξίσωσης.
- Να επιλύεις γραμμικό σύστημα γραφικά.
- Να ερμηνεύεις το σημείο τομής δύο ευθειών.
- Να διακρίνεις πότε ένα σύστημα έχει μία, καμία ή άπειρες λύσεις.

1. Διερεύνηση

Να σχεδιάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων τις ευθείες:

$$y = 2x + 1$$

$$y = -x + 4$$

Σημείο τομής: _____

2. Βασική Εξάσκηση

1. $y = x + 2$ και $y = 3x - 2$ _____

2. $y = -2x + 5$ και $y = x - 1$ _____

3. Μέσο → Απαιτητικό

3. $2x + y = 5$ και $x - y = 1$

4. $3x - y = 2$ και $6x - 2y = 4$ (Τι παρατηρείτε;)

5. $x + 2y = 6$ και $2x + 4y = 12$ (Πλήθος λύσεων;)

4. Έλεγχος Κατανόησης

- Πότε ένα γραμμικό σύστημα έχει μοναδική λύση;
- Πότε δεν έχει λύση;
- Πότε έχει άπειρες λύσεις;