

Γραπτή Ολιγόλεπτη Εξέταση στην Άλγεβρα Β! Λυκείου

Ονοματεπώνυμο _____

Ημερομηνία _____

Τμήμα _____

A

Να λυθεί το γραμμικό σύστημα

$$3x - 2y = 12$$

$$2x + y = 1$$

α) αλγεβρικά β) γραφικά

$$3x - 2y = 12$$

$$y = \frac{3x - 12}{2}$$

x	0	2
y	-6	-3

ΑΛΓΕΒΡΙΚΑ

$$3x - 2y = 12$$

$$2x + y = 1$$

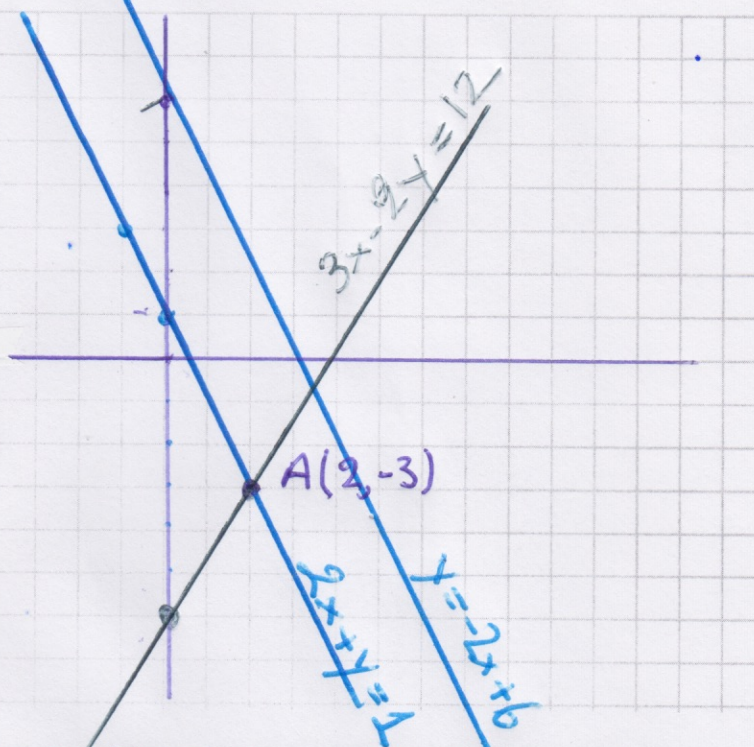
$$7x = 14 \Rightarrow x = 2$$

$$12 + y = 1 \Rightarrow$$

$$y = -3$$

Άρα

$$(x, y) = (2, -3)$$



Στο ίδιο σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσετε μια ευθεία παράλληλη στην $2x + y = 1$ να βρείτε την εξίσωσή της και να λύσετε γραφικά το σύστημα που προκύπτει

$2x + y = 1 \Leftrightarrow y = -2x + 1$ άρα η κλίση της ευθείας είναι -2 οπότε κάθε παράλληλη ευθεία έχει κλίση -2 και καθώς έχουμε την ευθεία στη μορφή $y = ax + b$ άρα $a = -2$ οπότε για b ή x ή y έχουμε την $y = -2x + b$ που θα είναι παράλληλη στη $y = -2x + 1$ και θα τέμνει τον y' στο σημείο $(0, b)$

Καώς οι ευθείες $y = -2x + 1$, $y = -2x + 6$ είναι παράλληλες άρα το σύστημα

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 1 \\ 2x + y = 6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ΓΙΝΑΙ} \\ \text{ΑΔΥΝΑΤΟ} \end{array}$$

Γραπτή Ολιγόλεπτη Εξέταση στην Άλγεβρα Β! Λυκείου

B

Ονοματεπώνυμο _____

Ημερομηνία _____

Τμήμα _____

Να λυθεί το γραμμικό σύστημα

$$5x + 2y = 11$$

$$2x - y = 8$$

α) αλγεβρικά β) γραφικά

$$5x + 2y = 11$$

$$y = \frac{5x + 11}{2}$$

x	1	3
y	+3	-2

$$2x - y = 8$$

$$y = 2x - 8$$

x	2	4
y	-4	0

Αλγεβρικά

$$5x + 2y = 11$$

$$2 \cdot 2x - 2 \cdot y = 2 \cdot 8$$

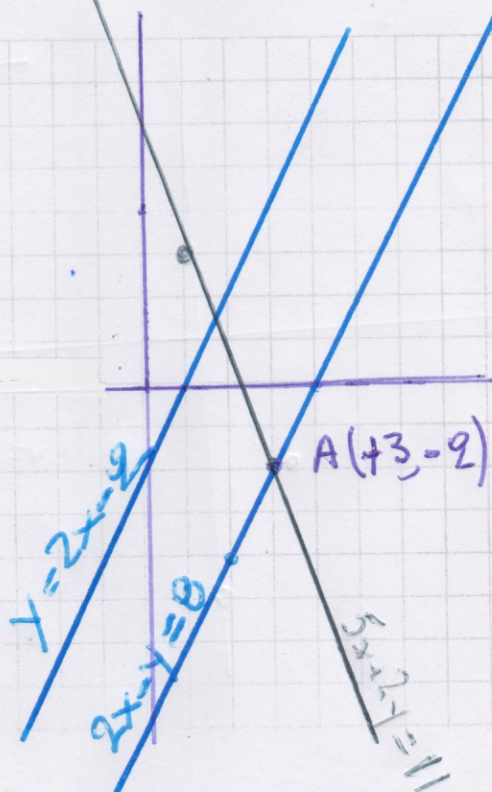
$$9x = 27$$

$$x = 3$$

$$2 \cdot 3 - y = 8$$

$$y = -2$$

$$(x, y) = (3, -2)$$



Στο ίδιο σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσετε μια ευθεία παράλληλη στην $2x - y = 8$ να βρείτε την εξίσωσή της και να λύσετε γραφικά το σύστημα που προκύπτει

Γράφω την $2x - y = 8$ ως $y = 2x - 8$ άρα κλίση το 2 οπότε κάθε παράλληλη ευθεία θα έχει κλίση +2.

Η ζητούμενη ευθεία θα είναι της μορφής $y = ax + \beta$ με $a = 2$ και β ο αριθμός στον γ'γ όπου η ευθεία τέμνει το γ'γ. Οπότε για ευθεία θα είναι η $y = 2x - 2$.

Οι ευθείες $2x - y = 8$, $y = 2x - 2$ είναι παράλληλες άρα το σύστημα

$$\begin{cases} 2x - y = 8 \\ y = 2x - 2 \end{cases} \text{ ΕΙΝΑΙ ΑΔΥΝΑΤΟ.}$$