

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- Μαθαίνω τι ονομάζεται γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους και πως παριστάνεται γραφικά. **Σελίδα 122**

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Αν στο διπλάσιο ενός αριθμού χ προσθέσουμε ένα αριθμό ψ βρίσκουμε άθροισμα 6. Να βρείτε ποία σχέση συνδέει τους αριθμούς χ και ψ

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

$$2\chi + \psi = 6$$

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- $2\chi + \psi = 6$.
- Λύνουμε ως προς ψ και έχουμε

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- $2\chi + \psi = 6$
- $\psi = -2\chi + 6$

ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

- $\psi = -2\chi + 6$
- Για $\chi = 1$ έχουμε

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- $\psi = -2\chi + 6$
- Για $\chi = 1$ έχουμε
- $\psi = -2 * 1 + 6 = -2 + 6 = 4$

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- $\psi = -2\chi + 6$
- Για $\chi = -3.5$ έχουμε
- $\psi = -2 * (-3.5) + 6 = ;$ (Δύσκολη πράξη)

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- Διαβάζουμε .Δίνεται η ευθεία $2\chi+\psi=6$ και υπονοούμε ότι οι λύσεις της παραπάνω εξίσωσης είναι οι συντεταγμένες όλων των σημείων της προηγούμενης ευθείας.

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- Τελικά η εξίσωση $ax+by=c$ παριστάνει ευθεία εάν ένα εκ των a ή b να είναι διάφορο του μηδενός

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- $2x+y=6$
- Για $x=0$ έχουμε $2*0+y=6$ ή $y=6$ δηλαδή το σημείο $A(0.6)$.
- Για $y=0$ έχουμε $2x+0=6$ ή $2x=6$ ή $2x/2=6/2$ ή $x=3$ δηλαδή το σημείο $B(3.0)$.

Η Έννοια της γραμμικής εξίσωσης

- Μαθαίνω τι ονομάζεται γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους και πως παριστάνεται γραφικά
- ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Αν στο διπλάσιο ενός αριθμού χ προσθέσουμε ένα αριθμό ψ βρίσκουμε άθροισμα 6. Να βρείτε ποία σχέση συνδέει τους αριθμούς χ και ψ
- $2\chi + \psi = 6$. Λύνουμε ως προς ψ και έχουμε
- $\psi = -2\chi + 6$
- Για $\chi = 1$ έχουμε $\psi = -2 * 1 + 6 = -2 + 6 = 4$
- Διαβάζουμε .Δίνεται η ευθεία $2\chi + \psi = 6$ και υπονοούμε ότι οι λύσεις της παραπάνω εξίσωσης είναι οι συντεταγμένες όλων των σημείων της προηγούμενης ευθείας.