

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : Εξισώσεις β' βαθμού

Πειραματικό Γυμνάσιο Αγίων Αναργύρων
Καθηγητής: Χρήστος Μουρατίδης

Τάξη : Γ
Ημ/νία : 5-2-2013

► 1^η Δραστηριότητα :

1. Μελετώ τη δραστηριότητα της Σελίδας 89 του σχολικού βιβλίου.
2. Γράφω τις εξισώσεις που προκύπτουν

.....

.....

.....

.....

3. Παρατηρώ και υπογραμμίζω το διαφορετικό από τις μέχρι τώρα εξισώσεις.

► 2^η Δραστηριότητα :

1. Επίλυση της εξίσωσης $x^2 = 9$

Πλήθος λύσεων :

2. Επίλυση της εξίσωσης $x^2 = -9$

Πλήθος λύσεων :

3. Γενίκευση : $ax^2 + \gamma = 0$, $a \neq 0$

Πλήθος λύσεων :

► 3^η Δραστηριότητα :

1. Επίλυση της εξίσωσης $x^2 = 3x$

Πλήθος λύσεων :

2. Γενίκευση : $ax^2 + bx = 0, a \neq 0$

Πλήθος λύσεων :

► 4^η Δραστηριότητα :

1. Επίλυση της εξίσωσης : $9x^2 - 6x + 1 = 0$

Πλήθος λύσεων :

2. Επίλυση της εξίσωσης : $x^2 + 15x - 16 = 0$, με παραγοντοποίηση.

Πλήθος λύσεων :

3. Επίλυση της εξίσωσης : $x^2 + 15x - 16 = 0$, με συμπλήρωση τετραγώνου.

Πλήθος λύσεων :

► 5^η Δραστηριότητα :

Να λυθούν οι εξισώσεις :

α. $4x^2 = 7x$

β. $3x^2 - 75 = 0$

γ. $2x^2 + 8 = 0$

δ. $x^2(2x-1) - 6x(2x-1) + 18x - 9 = 0$

**► 6^η Δραστηριότητα :**

Ανοίγουμε το σχολικό βιβλίο στη σελίδα 92, μελετάμε και απαντούμε στις ερωτήσεις κατανόησης: 1 και 2.

► Εργασία για το σπίτι :

1. Πρέπει να γράψουμε στο τετράδιό μας, τα συμπεράσματα, που σήμερα βγάλαμε.
2. Θα μελετήσουμε τις εφαρμογές 1 και 2 σελ. 92 του σχολικού βιβλίου.
3. Θα απαντήσουμε γραπτά στις ερωτήσεις κατανόησης: 3.
4. Θα προσπαθήσουμε να λύσουμε τις ασκήσεις 1 μέχρι και 7.
5. Την άσκηση 2α, 3β και 3γ θα τη δουλέψουμε στον Η/Υ, και το φύλλο εργασίας θα το παρουσιάσουμε στην τάξη (ανεβάσουμε στην on-line τάξη μας).