

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1.

α) Διατυπώστε τον νόμο των συνημιτόνων για την πλευρά a ενός τριγώνου $ABΓ$ (τύπος).

β) Να λύσετε τον παραπάνω νόμο (τύπο) ως προς $\sin A$

γ) Πώς γίνεται ο νόμος των συνημιτόνων για την πλευρά a , όταν $\hat{A} = 90^\circ$.

Θέμα 2.

α) Τι ονομάζουμε μονώνυμο, τι πολυώνυμο; (γράψτε από ένα παράδειγμα)

β) Πότε δύο μονώνυμα λέγονται όμοια και πότε αντίθετα; (γράψτε από ένα παράδειγμα)

γ) Να συμπληρώσετε την ισότητα $(\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots$ και να την αποδείξετε.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να κάνετε τις πράξεις στις παραστάσεις A , B εφαρμόζοντας ταυτότητες

όπου υπάρχουν: $A = (2X + 3)^2 - 2X(X - 5) - 1$

$$B = (X - 2)^2 - 2 \cdot (X + 2) \cdot (X - 2)$$

β) Να υπολογίσετε την παράσταση $A - B$ και στη συνέχεια την αριθμητική τιμή, όταν $X = -1$.

2) Να λυθεί στο R η εξίσωση:

$$\frac{X}{X+4} + \frac{3}{X-1} = \frac{20}{X^2 + 3X - 4}$$

3. Να λυθεί το σύστημα:

$$2 \cdot (X - 2Y) = X - 3Y - 3$$

$$3 \cdot (2X + Y) = 4X + Y + 2$$

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006