

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ**ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ****ΤΑΞΗ Γ΄****ΘΕΩΡΙΑ 1^η**

- α) Πως πολλαπλασιάζουμε ένα μονώνυμο με ένα πολυώνυμο;
 β) Πως πολλαπλασιάζουμε δύο πολυώνυμα;
 γ) Συμπληρώστε τις ταυτότητες : $(a-b)^3 =$,
 $(a+b)(a-b) =$, $(a+b)^2 =$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

Να αποδείξετε ότι για κάθε γωνία ω , ισχύει: $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$.
 (Να κάνετε σχήμα)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

α) Να κάνετε τις πράξεις:

$$(2a+5)^2 - (3a-1) \cdot (3a+1) - (a+5)^2 + 6a^2 - 1$$

β) Να απλοποιήσετε την παράσταση:

$$A = \frac{x \cdot y + y^2}{x+3} \cdot \frac{x^2 + 5x + 6}{(x+y)^2}$$

γ) Να απλοποιήσετε την παράσταση:

$$B = \frac{x^2 - 9}{4x^2 - 4x + 1} : \frac{x+3}{4x^2 - 1}$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να λύσετε την εξίσωση:

$$1 - \frac{1}{x+2} - \frac{1}{2-x} = \frac{2x}{x^2 - 4}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Εξωτερικά ενός ισοσκελούς τριγώνου ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) κατασκευάζουμε τα τετράγωνα ΑΒΔΕ και ΑΓΖΗ.

Να δείξετε ότι : ΖΒ=ΓΔ. (Να κάνετε σχήμα)

(Απαντήστε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)