

στα **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΤΑΞΗ: Γ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΘΕΩΡΙΑ

1^ο ΘΕΜΑ:

- α) Τι ονομάζουμε **μονώνυμο**; β) Πότε δύο **μονώνυμα** λέγονται **όμοια**;
- γ) Τι ονομάζουμε **ταυτότητα**; Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες:
- δ) $(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \dots\dots\dots$ ε) $(\alpha-\beta)^2 = \dots\dots\dots$ ζ) $(\alpha+\beta)^3 = \dots\dots\dots$

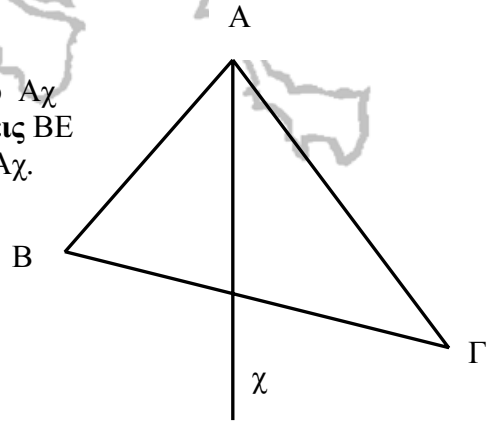
2^ο ΘΕΜΑ:

- α) Να γράψετε τον **νόμο των ημιτόνων**
- β) Να γράψετε τον **νόμο των συνημιτόνων** (ως προς την πλευρά **a**)
- Να συμπληρώσετε τις ισότητες: γ) $\epsilon\phi\omega = \dots\dots\dots$ και δ) $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = \dots\dots\dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1^η: Να λυθεί η εξίσωση: $(x+1)^2 + x(2x+1) = 4x^2 - 3$

2^η: Σε τρίγωνο ΑΒΓ φέρνουμε τη **διχοτόμο** Αχ της Α. Επίσης φέρνουμε τις **αποστάσεις** ΒΕ και ΓΖ των κορυφών Β και Γ από την Αχ. Να δείξετε ότι ισχύει:
ΑΒ.ΑΖ = ΑΕ.ΑΓ



3^η: Να λυθεί το σύστημα :

$$3(x-2y) = 4(x-y) - 2$$

$$\frac{2x+3y}{5} - \frac{x-4y}{2} = 2y-1$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από τα δύο θέματα θεωρίας γράφετε το ένα και από τις τρεις ασκήσεις τις δύο