

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΘΕΩΡΙΑ**

1) Α) Να αντιστοιχίσετε την ταυτότητα της στήλης Α με το ανάπτυγμά της στη στήλη Β

στήλη Α	στήλη Β
1. $(\alpha - \beta)^2$	Α $\alpha^3 - 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 - \beta^3$
2. $(\alpha + \beta)^3$	Β $(\alpha - \beta)(\alpha + \beta)$
3. $(\alpha + \beta)^2$	Γ $\alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$
4. $(\alpha - \beta)^3$	Δ $\alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$
5. $\alpha^2 - \beta^2$	Ε $\alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2$

Β) Αποδείξτε την ταυτότητα  $(\alpha - \beta)^2$

2) Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Να λυθούν οι εξισώσεις :

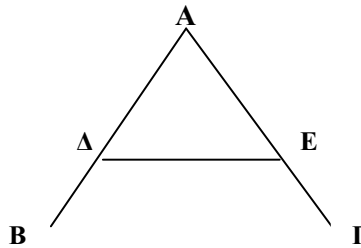
Α)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

Β)  $(2x + 3)^2 + (x - 2)(3x + 2) = (3x + 1)^2$

2. Να λύσετε το σύστημα 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ x - 4y = 11 \end{cases}$$

3.

Στο διπλανό σχήμα η ΔΕ είναι παράλληλη με τη ΒΓ και έχουμε:  $AD=2\chi - 3$ ,  $DB=\chi - 1$ ,  $AE = \chi + 9$  και  $E\Gamma = \chi + 3$ . Να βρεθεί το  $\chi$



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ