

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Β' ΒΑΘΜΟΥ – ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1:

Να χαρακτηριστούν οι παρακάτω προτάσεις με Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος).

- (i) Ο αριθμός 2 είναι λύση της εξίσωσης $x^2 - 3x + 1 = 0$
- (ii) Η εξίσωση $x^2 = 1$ έχει μοναδική λύση την $x = 1$
- (iii) Η εξίσωση $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ με $\alpha \neq 0$ όταν ισχύει $\Delta \geq 0$, τότε έχει τουλάχιστον μια λύση

ΑΣΚΗΣΗ 2:

Να λυθεί και να παραγοντοποιηθεί η εξίσωση:

$$x^2 + x - 6 = 0 \quad \boxed{\alpha = \dots\dots\dots, \beta = \dots\dots\dots, \gamma = \dots\dots\dots}$$

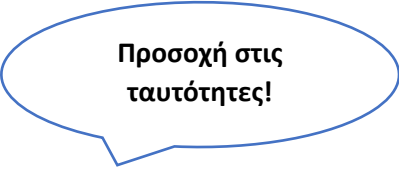
ΑΣΚΗΣΗ 3:

Να λυθεί και να παραγοντοποιηθεί η εξίσωση:

$$5x^2 + x - 4 = 0 \quad \boxed{\alpha = \dots\dots\dots, \beta = \dots\dots\dots, \gamma = \dots\dots\dots}$$

ΑΣΚΗΣΗ 4:

Να λυθεί η εξίσωση: $(x-2)^2 - (x-1)(x+1) = (x+3)^2 - 6x$



Προσοχή στις
ταυτότητες!

ΑΣΚΗΣΗ 5:

Να λυθούν οι εξισώσεις:

- (i) $(x^2 + 4x) \cdot (x^2 - 7x + 6) = 0$
- (ii) $(x - 2) \cdot (x^2 + 5x + 4) = 0$
- (iii) $(9x^2 - 6x + 1) \cdot (x^2 - x + 2) = 0$



ΙΔΙΟΤΗΤΑ:

$$\alpha \cdot \beta = 0$$
$$\alpha = 0 \text{ ή } \beta = 0$$