

Όνομα

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

Η γενική μορφή της εξίσωσης $2^{\text{ου}}$ βαθμού είναι, με $a \neq 0$. Οι αριθμοί a , β , γ λέγονται της εξίσωσης. Ο αριθμός γ λέγεται και

B. Να λυθεί η εξίσωση $x^2 - 6x + 5 = 3(10 - 2x)$.

Γ. Να λυθεί η εξίσωση $3x^2 - 7x + 2 = x + 2$.

Δ. Να λυθεί η εξίσωση $(x - 3)^2 + 4x = -2(x - 9)$.

Απαντήσεις

#2.2.c gymn.test001a

Όνομα

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

Η γενική μορφή της εξίσωσης 2^{ου} βαθμού είναι ... $\boxed{ax^2 + \beta x + \gamma = 0}$..., με $a \neq 0$. Οι αριθμοί α, β, γ λέγονται ...**συντελεστές**... της εξίσωσης. Ο αριθμός γ λέγεται και ...**σταθερός όρος**.

B. Να λυθεί η εξίσωση $x^2 - 6x + 5 = 3(10 - 2x)$.

$$x^2 - 6x + 5 = 3(10 - 2x)$$

$$x^2 - 6x + 5 = 30 - 6x$$

$$x^2 = 25$$

$$x = 5 \text{ ή } x = -5$$

Γ. Να λυθεί η εξίσωση $3x^2 - 7x + 2 = x + 2$.

$$3x^2 - 7x + 2 = x + 2$$

$$3x^2 - 7x + 2 - x - 2 = 0$$

$$3x^2 - 8x = 0$$

$$x(3x - 8) = 0$$

$$x = 0 \text{ ή } 3x - 8 = 0$$

$$x = 0 \text{ ή } x = \frac{8}{3}$$

Δ. Να λυθεί η εξίσωση $(x - 3)^2 + 4x = -2(x - 9)$.

$$(x - 3)^2 + 4x = -2(x - 9)$$

$$x^2 - 6x + 9 + 4x = -2x + 18$$

$$x^2 - 6x + 9 + 4x + 2x - 18 = 0$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 = 9$$

$$x = 3 \text{ ή } x = -3$$