

Όνομα

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

Η γενική μορφή της εξίσωσης 2^{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 $x^2 - 8x + 12 = 4(12 - 2x)$.

Γ. Να λυθεί η εξίσωση $3x^2 - 11x + 6 = x + 6$.

Δ. Να λυθεί η εξίσωση $(x - 4)^2 = -4(2x - 5)$.

Απαντήσεις

#2.2.c gymn.test001b

Όνομα

A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

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

B. Να λυθεί η εξίσωση $x^2 - 8x + 12 = 4(12 - 2x)$.

$$x^2 - 8x + 12 = 4(12 - 2x)$$

$$x^2 - 8x + 12 = 48 - 8x$$

$$x^2 - 8x + 12 - 48 + 8x = 0$$

$$x^2 - 36 = 0$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6 \text{ ή } x = -6$$

Γ. Να λυθεί η εξίσωση $3x^2 - 11x + 6 = x + 6$.

$$3x^2 - 11x + 6 = x + 6$$

$$3x^2 - 11x + 6 - x - 6 = 0$$

$$3x^2 - 12x = 0$$

$$x(3x - 12) = 0$$

$$x = 0 \text{ ή } 3x - 12 = 0$$

$$x = 0 \text{ ή } 3x = 12$$

$$x = 0 \text{ ή } x = 4$$

Δ. Να λυθεί η εξίσωση $(x - 4)^2 = -4(2x - 5)$.

$$(x - 4)^2 = -4(2x - 5)$$

$$x^2 - 8x + 16 = -8x + 20$$

$$x^2 - 8x + 16 + 8x - 20 = 0$$

$$x^2 = 4$$

$$x = 2 \text{ ή } x = -2$$