



### **Ασκήσεις στο (2.2): Εξισώσεις δευτέρου βαθμού**

#### **Άσκηση 1** (Επίλυση με την τεχνική της διάσπασης)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις δευτέρου βαθμού:

α)  $x^2 - 9x + 18 = 0$     β)  $2x^2 + 5x + 3 = 0$     γ)  $3x^2 - 7x + 4 = 0$

δ)  $x^2 + 3x + 2 = 0$     ε)  $2x^2 + 5x - 3 = 0$

#### **Άσκηση 2** (Επίλυση με την μέθοδο της διακρίνουσας)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α)  $2x^2 + 3x + 1 = 0$     β)  $x^2 - x - 2 = 0$     γ)  $-3x^2 + 2x + 1 = 0$

#### **Άσκηση 3** (Επίλυση με την μέθοδο της διακρίνουσας)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α)  $2x^2 + 5x + 1 = 0$     β)  $5x^2 - 7x + 1 = 0$     γ)  $x^2 - 4\sqrt{3}x + 8 = 0$

#### **Άσκηση 4** (Επίλυση με την μέθοδο της διακρίνουσας)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α)  $9x^2 - 6x + 1 = 0$     β)  $4x = 4x^2 + 1$     γ)  $25x^2 - 20x = -4$



**Άσκηση 5** (Επίλυση με την μέθοδο της διακρίνουσας)

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

α)  $x^2 - x + 2 = 0$     β)  $-3x^2 + x - 1 = 0$     γ)  $x^2 - 3x + 4 = 0$

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!**