

Α΄ Λυκείου - Εξισώσεις

Θυμάμαι ότι:

Αν $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma = 0$ τότε θα γράψουμε ότι

$\alpha = 0$ ή $\beta = 0$ ή $\gamma = 0$ και στην συνέχεια, αν χρειάζεται, λύνουμε την κάθε μία εξίσωση.

Παράδειγμα: Να λύσετε την εξίσωση

$$5x \cdot (x-1) \cdot (2x+3) = 0$$

$$x = 0 \quad \text{ή} \quad x - 1 = 0 \quad \text{ή} \quad 2x + 3 = 0$$

$$x = 1 \qquad 2x = -3$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-3}{2}$$

$$x = \frac{-3}{2}$$

Άρα η λύση της εξίσωσης είναι το 0 ή το 1 ή το $\frac{-3}{2}$.

Ασκήσεις

1) Να λύσετε τις εξισώσεις.

A) $3x \cdot (x-3) = 0$

B) $(x+5) \cdot (x-2) = 0$

Γ) $2 \cdot (x+1)(x-2)(2x-6) = 0$

Δ) $x \cdot (x-4) \cdot (3x-5) = 0$

Το 5, επειδή
πολλαπλασιάζεται με τα
υπόλοιπα, δεν το λαμβάνουμε