

**Ασκήσεις στα (2.2) και (2.3): Εξισώσεις 2^ο βαθμού και Προβλήματα εξισώσεων 2^ο βαθμού****Άσκηση 1**

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $x^2 - 2(x - 1) = 2x - 1$

β) $x^2 - 2(x - 1)(x + 1) = x$

γ) $(2x - 1)^2 - 3(x - 1) - 1 = 0$

δ) $4x^2 + (x + 2)^2 = 4x(x + 2)$

Άσκηση 2

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\frac{x^2}{3} - \frac{x}{2} = -\frac{1}{6}$

β) $x^2 - \frac{2x - 1}{6} = x - \frac{x^2}{3}$

γ) $x - \frac{x^2 - 2}{2} = -3$

Άσκηση 3 (παραγοντοποίηση τριωνύμου)

Να μετατρέψετε σε γινόμενα τα παρακάτω τριώνυμα:

α) $x^2 + x - 6$

β) $5x^2 + x - 4$

γ) $-25x^2 + 20x - 4$

δ) $2x^2 - 3x + 2$



Άσκηση 4

Το εμβαδόν ενός οικοπέδου σχήματος ορθογωνίου είναι $600m^2$. Να βρείτε τις διαστάσεις αυτού του οικοπέδου, αν αυτές διαφέρουν κατά 10m.

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!