

11/11

Εξισώσεις 2^{ου} βαθμού

α) Επίλυση με Παραγοντοποίηση

Πχ

$$x^2 = 2x$$

$$x^2 - 2x = 0$$

$$x(x-2) = 0$$

έχω έναν πολ/γμο ίσο με μηδέν

Άρα ή ο πρώτος είναι μηδέν

ή ο δεύτερος. δλδ

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

$$x = 0 \quad \text{ή} \quad x = 2$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25} \quad \text{ή} \quad x = -\sqrt{25}$$

$$x = 5 \quad \text{ή} \quad x = -5$$

$$2x^2 - 18 = 0$$

$$2(x^2 - 9) = 0$$

$$2(x^2 - 3^2) = 0 \quad \text{ταυτότητα}$$

$$2(x-3)(x+3) = 0$$

$$x-3=0 \quad \text{ή} \quad x+3=0$$

$$x=3 \quad \text{ή} \quad x=-3$$

Άσκηση για το σπίτι : Άσκηση 1 α,β,γ βελίδα 93

Άσκηση 2 α,β,γ βελίδα 93