



Ασκήσεις Άλγεβρας στο (3.3): Εξισώσεις 2ου Βαθμού

Άσκηση 1

Να λυθούν οι ακόλουθες εξισώσεις:

i) $2x^2 - 1 = 0$ ii) $2x^2 - 3x = 0$ iii) $-x^2 + 2x + 8 = 0$ iv) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

v) $x^2 - 3x + 5 = 0$

Άσκηση 2

Να λυθούν οι ακόλουθες εξισώσεις:

i) $(x - 2) \cdot (x^2 + 5x + 4) = 0$ ii) $(2x - 1)^2 - (3 - x)^2 = (x + 1)(2x - 1)$

Άσκηση 3

Να βρείτε τις εξισώσεις που έχουν ως ρίζες τα ζεύγη των παρακάτω αριθμών:

i) -4 , -1 ii) $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}, \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$

Άσκηση 4

Να λύσετε τις εξισώσεις που ακολουθούν με την βοήθεια των τύπων Vieta:

i) $x^2 + 3x + 2 = 0$ ii) $x^2 + (\sqrt{3} - \sqrt{2})x - \sqrt{6} = 0$

iii) $\sqrt{2} \cdot x^2 + \sqrt{8} \cdot x - \sqrt{18} = 0$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!