



Ασκήσεις Άλγεβρας στο (4.2): Ανισώσεις 2^ο Βαθμού

Άσκηση 1 (παραγοντοποίηση τριωνύμου)

Να παραγοντοποιηθούν τα παρακάτω τριώνυμα:

α) $x^2 - 2x - 15$ β) $4x^2 + 12x + 9$

γ) $x^2 - 2x + 2$ δ) $2x^2 + 3x - 5$

Άσκηση 2 (παραγοντοποίηση τριωνύμου)

Να απλοποιηθούν οι παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις:

α) $A = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 5x + 6}$ β) $B = \frac{2x^2 - 9x + 4}{4x^2 - 1}$

Άσκηση 3 (Πρόσημο Τριωνύμου)

Να βρεθεί το πρόσημο των παρακάτω τριωνύμων:

α) $f(x) = 2x^2 - 2x - 4$ β) $f(x) = -x^2 + 3x + 10$

γ) $f(x) = -3x^2 + 6x - 3$ δ) $f(x) = x^2 + 4x + 8$



Άσκηση 4 (Επίλυση ανίσωσης 2^{ου} βαθμού)

Να λυθούν οι παρακάτω ανισώσεις:

α) $x^2 - 3x - 4 < 0$ β) $-2x^2 + x + 3 \leq 0$

γ) $x^2 - 6x + 9 \leq 0$ δ) $-2x^2 + 6x - 5 \geq 0$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!