

Για το πρόσημο των τιμών ενός τριωνύμου $ax^2 + \beta x + \gamma$ ισχύουν οι παρακάτω κανόνες.

1. Αν η διακρίνουσα είναι θετική ($\Delta > 0$) τότε το τριώνυμο είναι
 - i. ομόσημο του συντελεστή a στα διαστήματα που βρίσκονται έξω από τις ρίζες x_1, x_2 .
 - ii. ετερόσημο του a στο διάστημα ανάμεσα στις ρίζες.
 - iii. ίσο με το μηδέν στις ρίζες.

x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	
$ax^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του a	0	Ετερόσημο του a	0	Ομόσημο του a

2. Αν η διακρίνουσα είναι μηδενική ($\Delta = 0$) τότε το τριώνυμο είναι
 - i. ομόσημο του συντελεστή a στα διαστήματα που βρίσκονται δεξιά και αριστερά της ρίζας x_0 .
 - ii. ίσο με το μηδέν στη ρίζα.

x	$-\infty$	x_0	$+\infty$
$ax^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του a	0	Ομόσημο του a

3. Αν η διακρίνουσα είναι αρνητική ($\Delta < 0$) τότε το τριώνυμο είναι ομόσημο του συντελεστή a για κάθε $x \in \mathbb{R}$.

x	$-\infty$	$+\infty$
$ax^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του a	