

l.p.	Dla jakich wartości parametru poniższa nierówność jest prawdziwa dla każdego $x \in R$?	Warunki:
1.	$ax^2 + bx + c > 0$	$\begin{cases} a > 0 \\ \Delta < 0 \end{cases} \vee \begin{cases} a = 0 \\ b = 0 \\ c > 0 \end{cases}$
2.	$ax^2 + bx + c \geq 0$	$\begin{cases} a > 0 \\ \Delta \leq 0 \end{cases} \vee \begin{cases} a = 0 \\ b = 0 \\ c \geq 0 \end{cases}$
3.	$ax^2 + bx + c < 0$	$\begin{cases} a < 0 \\ \Delta < 0 \end{cases} \vee \begin{cases} a = 0 \\ b = 0 \\ c < 0 \end{cases}$
4.	$ax^2 + bx + c \leq 0$	$\begin{cases} a < 0 \\ \Delta \leq 0 \end{cases} \vee \begin{cases} a = 0 \\ b = 0 \\ c \leq 0 \end{cases}$

Uwaga:

Jeśli parametr występuje przy współczynniku a, wówczas zadanie można zacząć rozwiązywać od analizy nierówności przypadku a = 0 (nierówność liniowa) i wówczas nie rozwiązujemy drugich przypadków z warunków podanych w tabeli.

Opracowała Elżbieta Guziejko

Opracowała Elżbieta Guziejko