

Un sistema di disequazioni è un insieme di due o più disequazioni.

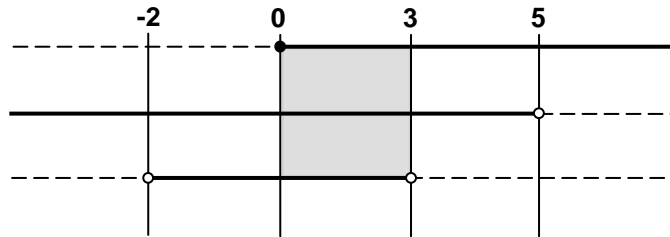
Risolvere un sistema di disequazioni vuol dire trovare le eventuali soluzioni comuni alle disequazioni che lo costituiscono.

Esso si risolve con il seguente procedimento :

1. si risolvono separatamente le disequazioni che formano il sistema
2. si riportano le soluzioni ottenute su tante rette parallele quante sono le disequazioni
3. la soluzione del sistema è data dagli intervalli delle soluzioni comuni.

Esempio

$$\begin{cases} x^3 + 1 \geq 1 \\ 2x - 10 < 0 \\ x^2 - x - 6 < 0 \end{cases} \quad \begin{cases} x \geq 0 \\ x < 5 \\ -2 < x < 3 \end{cases}$$



la soluzione è: $0 \leq x < 3$.