

SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

1) PER RISOLVERE UN SISTEMA DI DISEQUAZIONI E' NECESSARIO RISOLVERE LE DISEQUAZIONI CHE NE FANNO PARTE E TROVARE LE LORO SOLUZIONI FINALI, COME SE FOSSERO DUE SEMPLICI DISEQUAZIONI DIFFERENTI.

$$\text{ESEMPIO: } \begin{cases} x^2 - 6x + 8 > 0 \\ x^2 - 2x - 24 > 0 \end{cases}$$

Disequazione 1:

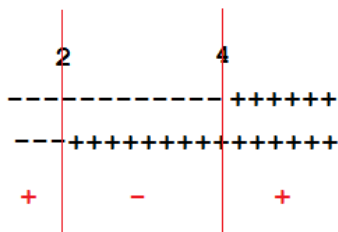
$$\Delta = 36 - 4(1)(8) = 4$$

$$x_1 x_2 = \frac{6 \pm 2}{2}$$

Soluzioni parziali: $x > 4$ e $x > 2$

Soluzioni finali:

$x < 2$ e $x > 4$



Disequazione 2:

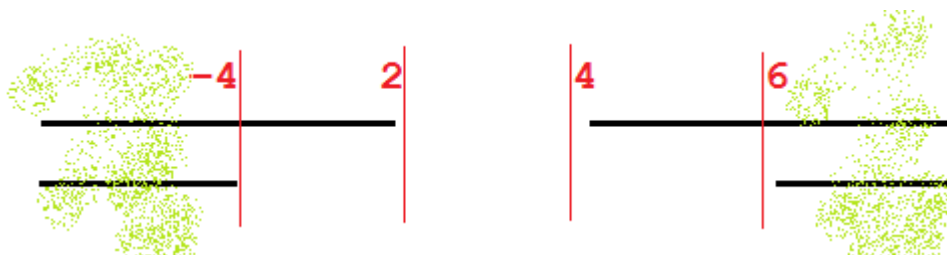
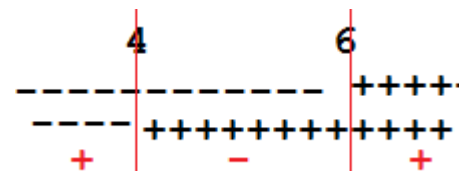
$$\Delta = 4 - 4(1)(-24) = 100$$

$$x_1 x_2 = \frac{6 \pm 2}{2}$$

Soluzioni parziali: $x < 4$ e $x > 6$

Soluzioni finali

$x < 4$ e $x > 6$



soluzione finale del sistema:

$x < -4$ e $x > 6$