

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

- 1) LA DISEQUAZIONE SI RISOLVE CON LE STESSE FORMULE DELL'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO. (Δ , x_1 e x_2)
LA DIFFERENZA, COME NELLE DISEQUAZIONI DI 1° GRADO, E' CHE LA SOLUZIONE NON E' RAPPRESENTATA DA SINGOLI NUMERI MA DA INTERVALLI.

Esempio:

$$x^2 + 2x - 3 > 0$$

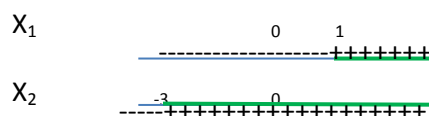
$$\Delta = 4 - 4(1)(-3) = 16$$

$$x_1 \text{ e } x_2 = \frac{-2 \pm 4}{2} = \begin{matrix} x_1 > 1 \\ x_2 > -3 \end{matrix}$$

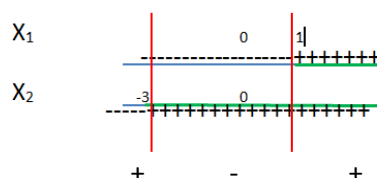
- 2) LE SOLUZIONI VANNO RAPPRESENTATE GRAFICAMENTE



- 3) DEVO POSIZIONARE DEI "+" SULLE SOLUZIONI E DEI "-" SULLA PARTE CHE NON E' SOLUZIONE



- 4) SEPARO IL GRAFICO CON DELLE LINEE VERTICALI E MOLTIPLICO I SEGNI



- 5) SE LA DISEQUAZIONE INZIALE HA SEGNO >
ALLORA SCELGO I +
SE LA DISEQUAZIONE INZIALE HA SEGNO <
ALLORA SCELGO I -
- 6) SOLUZIONE $x < -3$ e $x > 1$