

**DISEQUAZIONI DI II GRADO**

porto tutto a primo membro

**RIORDINO:**  $ax^2+bx+c>0$  oppure  $ax^2+bx+c<0$

**a > 0?**

si

no

**Evidenzio** il segno della disequazione

**CAMBIO tutti i segni,** COMPRESO quello della disequazione

poi

risolvo l'equazione associata  
**R.E.A.**

$ax^2+bx+c = 0$

e cerco le soluzioni

$x_1$  e  $x_2$

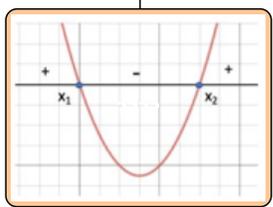
**ORA, IN OGNI CASO...  
ANCHE SE L'EQUAZIONE E' IMPOSSIBILE**

**DISEGNO LA PARABOLA** come?

guardo il numero di soluzioni trovate  $x_1$  e  $x_2$

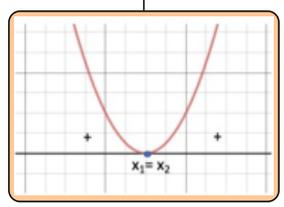
**2 SOLUZIONI DISTINTE**  
 $x_1$  e  $x_2$

la parabola interseca l'asse x



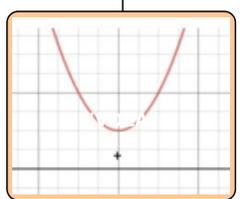
**2 SOLUZIONI COINCIDENTI:**

la parabola e' tangente all'asse x



**NESSUNA SOLUZIONE**

la parabola non interseca l'asse x



**GUARDO IL SEGNO DELLA DISEQUAZIONE EVIDENZIATO:**

se il segno evidenziato era  $>0$

considero l'intervallo sull'asse x in cui la parabola è positiva

se il segno evidenziato era  $<0$

considero l'intervallo sull'asse x in cui la parabola è negativa