

Disequazioni di 2° grado

Risoluzione

Risoluzione Equazione Associata:

- Data $A(x) \geq 0$, risolvere $A(x) = 0$

Studio della parabola associata:

- È consigliato disegnare la parabola e dedurne la disequazione
- $ax^2 + bx + c \geq 0$ con $x_1 \leq x_2$ (le radici dell'eq. associata). Allora se $a > 0 \Rightarrow x \leq x_1 \vee x_2 \leq x$,
invece se $a < 0 \Rightarrow x_1 \leq x \leq x_2$
(per i casi $A(x) \leq 0$ basta moltiplicare per -1)

Metodo alternativo:

- Fattorizzare il polinomio in questione:
 $A(x) \geq 0 \Rightarrow (x - a) \cdot (x - b) \geq 0$, dove a, b sono le radici del polinomio, ed effettuare lo studio del segno

*ricordare che si potrebbe volere la parte negativa a seconda se \leq o \geq