

Inoltre dato un terzo numero  $c \in \mathbb{R}$   $c \neq 0$

$$a > b \quad e \quad c > 0 \quad \Rightarrow \quad ac > bc$$

$$a > b \quad e \quad c < 0 \quad \Rightarrow \quad ac < bc$$

$$\left( \begin{array}{l} -1 > -2 \quad . \quad \text{si ha che se } c=2 \quad -2 > -4 \\ \text{se } c=-1 \quad 1 < 2 \end{array} \right)$$

---

Infine data una disuguaglianza  $f(x) \geq 0$  la soluzione  
è un sottoinsieme di  $\mathbb{R}$ , eventualmente anche l'insieme  $\emptyset$ .

|           |                                                       |              |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Esemp:    | $x^2 - 1 \leq 0$                                      | $x^2 \leq 0$ | $x^2 + 1 \leq 0$ |
|           | $[-1, 1], \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 1\}$ | $\{0\}$      | $\emptyset$      |
| Soluzioni |                                                       |              | F. 1             |