

Ulteriori esercizi - algebra e sistemi.

1) SE $a < 0 < b < c$ DIRE QUALI SONO
VERE:

(a) $ab < ac$

(b) $ab \geq ac$

(c) $ab \leq ac$

(d) $ab > 0$

2) DIMOSTRA CHE, SE $a \leq b$ E $c \leq d$,
ALLORA $a+c \leq b+d$

3) E' VERO CHE SE $a \leq b$ E $c \leq d$
 $\Rightarrow ac \leq bd$?

4) (a) $\begin{cases} 2x+1=0 \\ x^2-2x+1=0 \end{cases}$

(b) $\begin{cases} x^2-3x+2=0 \\ x^2-5x+6=0 \end{cases}$

RISOLVI:

- GRAFICAMENTE
- ALGEBRICAMENTE

5) (a) $\begin{cases} x^4-3x^2+2=0 \\ x^4-5x^2+6=0 \end{cases}$

• ALG

$$\textcircled{b} \begin{cases} x+y+z=0 \\ x+2y=1 \\ 2x+z=2 \end{cases}$$

$$\textcircled{c} \begin{cases} ax+y=1 \\ 2x+ay=2 \end{cases}$$

AL VARIARE DI $a \in \mathbb{R}$

$$\textcircled{g} \textcircled{a} \begin{cases} x+y \geq 2-2x \\ x \leq y+1 \\ x+2y-4 \leq 0 \end{cases}$$

• GRAF

$$\textcircled{b} \begin{cases} x > 1 \\ x-y < 0 \\ y < 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{c} \begin{cases} y < |x| \\ 2 \leq x^2+y^2 \leq 8 \end{cases}$$