



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 2[^]D – 2 Maggio 2007

COGNOME _____ NOME _____

- $(2x - 3)^2 + (x + 2)(2x - 5) > (x + 1)^2 - 2$ $x < 0 \vee x > 3$
- $(8 - x^3)(x^2 + 12)(x^2 - 14x + 49) \leq 0$ $x \geq 2$
- $$\begin{cases} \frac{x^2 + x}{6} > -\frac{1}{2}x - \frac{(2-x)(2+x)}{6} + \frac{2}{3}(x+1) \\ x^2 - x - 6 < 0 \end{cases}$$
 $\nexists x \in \mathbb{R}$
- $\frac{x^3 - x^2 + 9x - 9}{x^2 + 4x + 4} \leq 0$ $x \leq 1 \wedge x \neq -2$
- $x^4 - 7x^2 - 8 \leq 0$ $-2\sqrt{2} \leq x \leq 2\sqrt{2}$
- $$\begin{cases} y = 3x^2 - 4x + 1 \\ 4x + y = 4 \end{cases}$$
 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 0 \end{cases}; \begin{cases} x = -1 \\ y = 8 \end{cases}$
- $$\begin{cases} x^2 + y^2 = 30 \\ x + y = -4\sqrt{3} \end{cases}$$
 $\begin{cases} x = -\sqrt{3} \\ y = -3\sqrt{3} \end{cases}; \begin{cases} x = -3\sqrt{3} \\ y = -\sqrt{3} \end{cases}$
- $$\begin{cases} \frac{3x-2}{2y+3} + \frac{x}{y} = 4 \\ x - y = 4 \end{cases}$$
 impossibile

1	2	3	4	5	6	7	8
3	2,5	2	3	2,5	2	2	3

Totale punti 20 Sufficienza con punti 10,6.

BUON LAVORO!!!