



**VERIFICA DI MATEMATICA**

CLASSE 2<sup>A</sup> B – 22 Aprile 2006

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $(2 - x)^2 + \frac{x^2 - 7x + 10}{3} < \frac{x^2 + 2x}{6} + 5x - \frac{34}{3}$   $2 < x < 8$

2.  $\begin{cases} (x - 2)(x + 2) + 8x + 7 > 9x(x + 2) \\ 2x + x(x + 25) - 37(x - 2) > 0 \end{cases}$   $-\frac{3}{2} < x < \frac{1}{4}$

3.  $\frac{6}{x - 1} - \frac{3}{x + 1} - \frac{7}{x + 2} \leq 0$   $-2 < x \leq -\frac{5}{4} \vee -1 < x < 1 \vee x \geq 5$

4.  $x^4 - 11x^2 + 28 \geq 0$   $x \leq -\sqrt{7} \vee -2 \leq x \leq 2 \vee x \geq \sqrt{7}$

5.  $\begin{cases} (x + y)^2 = 31 - 3x \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 2 \end{cases}$   $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 10 \\ y = -9 \end{cases}$

6.  $\begin{cases} x + y = 8 \\ x^3 + y^3 = 152 \end{cases}$   $\begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases}$

7.  $\begin{cases} x^2 + y^2 - 5x + 6y - 8 = 0 \\ 2x^2 + 2y^2 - 4x + 12y - 10 = 0 \end{cases}$   $\begin{cases} x = -1 \\ y = -3 - \sqrt{11} \end{cases} \quad \begin{cases} x = -1 \\ y = -3 + \sqrt{11} \end{cases}$

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