



**VERIFICA DI MATEMATICA – CORSO DI RECUPERO**

CLASSE 2<sup>A</sup>B/D – 29 Marzo 2007

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

1.  $(x\sqrt{2} - 1)^2 - 2(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3}) = 0$   $\frac{7\sqrt{2}}{4}$
2.  $\frac{1}{2x\sqrt{5}} = \frac{1+x}{2x(\sqrt{5}-1)} - \frac{1}{\sqrt{5}-1}$   $\frac{\sqrt{5}}{5}$
3.  $\frac{1}{\sqrt{3}-1} = \frac{x+2}{4\sqrt{3}-4} - \frac{x}{4\sqrt{3}}$   $2\sqrt{3}$
4.  $\begin{cases} x\sqrt{3} + y\sqrt{2} = 5 \\ x\sqrt{3} - y\sqrt{2} = 1 \end{cases}$   $\begin{cases} x = \sqrt{3} \\ y = \sqrt{2} \end{cases}$
5.  $\begin{cases} x + y = \sqrt{2} \\ x + 3y = 1 \end{cases}$   $\begin{cases} x = \frac{3\sqrt{2}-1}{2} \\ y = \frac{1-\sqrt{2}}{2} \end{cases}$
6.  $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{1}{4}y = 1 \\ x\sqrt{8} - y\sqrt{2} = \sqrt{2} \end{cases}$  *impossibile*
7.  $\frac{\sqrt{2}}{2}x^2 - \frac{\sqrt{3} + \sqrt{6}}{\sqrt{2}}x + 3 = 0$   $\sqrt{6}; \sqrt{3}$
8.  $2x^2 - (1 - \sqrt{3})x - \sqrt{3} - 3 = 0$   $\frac{\sqrt{3}+1}{2}; -\sqrt{3}$
9.  $(\sqrt{5}-2)x^2 - 2(\sqrt{5}+1)x + \sqrt{5} + 4 = 0$   $1; 13 + 6\sqrt{5}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2,5	3,5	3	2,5	2	1,5	3	2,5	3

Totale punti 23,5. Sufficienza con punti 12,45.

**BUON LAVORO!!!**