



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 2[^] – 6 Giugno 2007

COGNOME _____ NOME _____

ATTENZIONE: Esegui solamente gli esercizi contrassegnati da una X

1. $\sqrt{27} - 2\sqrt{12} + \sqrt{75} + \sqrt{18} - \sqrt{72} + 3\sqrt{2}$ _____/1,5
2. $\sqrt{8 - 2\sqrt{7}} \cdot \sqrt{8 + 2\sqrt{7}}$ _____/1
3. $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{12} - \sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{24} - 2}$ _____/1,5
4. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + 6$ _____/1,5
5. $x^2 - x - 2 - \sqrt{2} = 0$ _____/1,5
6. $\frac{x-2}{x-1} + \frac{x-1}{2-x} = \frac{x^2}{x^2 - 3x + 2}$ _____/3
7. $3x(3x - 2\sqrt{2}) = (\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$ _____/2
8. $(x - \sqrt{3})^2 + 2(x - \sqrt{3}) - 3 = 0$ _____/1,5
9. $4x^4 + 3x^2 - 1 = 0$ _____/1,5
10. $x(x - 3) + \frac{1}{2}x < (2x - 5)^2 + \frac{7}{3}x^2$ _____/2
11. $\begin{cases} x^2 - 4 \leq 0 \\ x(4 - x) - 3 \geq 0 \end{cases}$ _____/3
12. $\frac{5x + 2}{4 - 4x} + 1 \geq 0$ _____/2
13. $\frac{1 + 4x + 4x^2}{x^2 - x + 1} \geq 0$ _____/2
14. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 20 \\ xy = 8 \end{cases}$ _____/3

Rispetto al totale dei punti degli esercizi contrassegnati, per la sufficienza bisogna totalizzarne il 53%.

BUON LAVORO!!!