



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI 2^A – 31 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. $2^{2(x-2)} - 4^x - (2^x)^2 + 124 = 0$ _____/2,5
2. $4^x + 8 = 9 \cdot 2^x$ _____/2,5
3. $3^{x-4} \cdot 7^{x-4} \leq 1$ _____/1,5
4. $-2^{2x} + 2^x > 4^x + 3 \cdot 2^x$ _____/2,5
5. $\log_2(x-3) - \log_2 x = \log_2 x$ _____/3,5
6. $\log(2x+5) - \log(x+1) = \log 3$ _____/3
7. $3 \log_2(x-2) = 3$ _____/2
8. $\ln x - \frac{1}{2} = \ln \sqrt{x}$ _____/2,5
9. $\log_{\frac{1}{5}}(x^2-7) - \log_{\frac{1}{5}}(x-8) > -1$ _____/5
10. $\frac{1}{2} \log(-x^2+2x) < \log x$ _____/4

Totale punti 26,5. Sufficienza con punti 14,5.

BUON LAVORO!!!