



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSI 2^A – 3 Aprile 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. $42 \cdot 15^{x-1} + \frac{7 \cdot 15^x}{3} - 6 \cdot 15^{x-1} = 71$ _____/2,5
2. $9^x - 27 = 26 \cdot 3^x$ _____/2,5
3. $5^{x+2} \cdot 7^{x+1} \leq 5$ _____/1,5
4. $-3^{2x+2} + 3^x > 9^x + 11 \cdot 3^x$ _____/2,5
5. $\log_5(x+2) - \log_7(x-4) = \log(3-x)$ _____/2
6. $\ln(3x-4) = \ln(x^2-4) - \ln(x-2)$ _____/3
7. $4 \log_4(2x+1) = 2$ _____/2
8. $\log x = \log \sqrt[5]{x^2} + \frac{6}{5}$ _____/2,5
9. $\log_{\frac{3}{2}}(x^2-4) - \log_{\frac{3}{2}}(x-5) > 1$ _____/5,5
10. $\frac{1}{2} \log(x^2-5x+4) < \log x$ _____/4

Totale punti 28. Sufficienza con punti 15,25.

BUON LAVORO!!!