



CLASSE 2^AB LICEO CLASSICO

3 Novembre 2008

ESPONENZIALI/LOGARITMI

COGNOME _____ NOME _____

1. $81^x + 4 \cdot (9^x)^2 - 2 \cdot 3^{4x-1} = 117$ _____ / 3,5
2. $4^{2x} + 2^{2(x+1)} = 32$ _____ / 3,5
3. $3^{2x+1} < 5^{-2x-1}$ _____ / 2
4. $5^x - 3 \cdot 25^x < 5^{x+1}$ _____ / 1,5
5. $\log_{\sqrt{2}}(2-x) - \log_{\sqrt{2}}(x-4) = \log_{\sqrt{2}}(2x-3)$ _____ / 2,5
6. $\log_2(3x-1) - \log_2(x+2) = 3$ _____ / 4,5
7. $2 \ln(x+1) = \ln(5-x)$ _____ / 4
8. $\log x^3 + 3 = 6 \log x$ _____ / 2
9. $\log_{\frac{3}{2}}(x^2-1) - \log_{\frac{3}{2}}(x-3) > 1$ _____ / 5