



CLASSE 2<sup>A</sup> LICEO CLASSICO

27 Febbraio 2009

ESPONENZIALI/LOGARITMI  
Recupero per assente

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

1.  $2^x + 2^{x-1} + 2^{x-2} = 7$  \_\_\_\_\_ / 2,5
2.  $2^{1-x} + 2^{1+x} = 4$  \_\_\_\_\_ / 3
3.  $\left(\frac{1}{5}\right)^x - \frac{3}{5} > \frac{2}{5^{1-x}}$  \_\_\_\_\_ / 4
4.  $\frac{2^x}{2^x + 1} + \frac{2^x}{2^x + 4} \leq 1$  \_\_\_\_\_ / 4
5.  $2 \log_{2/3} x + \log_{2/3} 3 = \log_{2/3} (5x - 2)$  \_\_\_\_\_ / 3,5
6.  $\frac{1}{2} \log (x + 20) = \log 2 + \frac{1}{4} \log (x + 20)$  \_\_\_\_\_ / 3
7.  $\ln (10 - 2x) = \ln (5 - x) - \ln 4$  \_\_\_\_\_ / 3,5
8.  $2 \log_2 x^3 - \log_4 x^2 + 1 < 0$  \_\_\_\_\_ / 4,5
9.  $\log_{2/5} \frac{x+1}{x-1} \leq 0$  \_\_\_\_\_ / 3