



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

1 Dicembre 2008

ESPONENZIALI/LOGARITMI (rec)

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

1.  $\frac{9^{7x-1}}{3^{x+2}} = \left(\frac{1}{2}\right)^{4-13x}$  \_\_\_\_\_ / 3
2.  $64^x - 5 \cdot 8^{x+\frac{2}{3}} = -64$  \_\_\_\_\_ / 3
3.  $(2^x - 4)(5^x + 7)(9 - 3^x) \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 4
4.  $\frac{8 - 2^x}{5^x - 125} \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 3,5
5.  $5^{4x} - 4 \cdot 5^{2x+1} < 125$  \_\_\_\_\_ / 3,5
6.  $\log_2(5 - x) + \log_2(2 - x) = 4 + \log_2 \frac{9}{8}$  \_\_\_\_\_ / 4
7.  $\ln^2(2x + 1) - 5 \ln(2x + 1) - 6 = 0$  \_\_\_\_\_ / 3
8.  $\log_{\frac{1}{2}}(4x - 1) > -3$  \_\_\_\_\_ / 2,5
9.  $\log(4x - 1) - 2 \log(x - 1) + \log\left(\frac{x}{4} - 2\right) \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 4,5
10.  $\log x^3 - \log x^2 + 7 \log x + 8 \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 3