



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

9 Gennaio 2009

ESPONENZIALI/LOGARITMI (rec)

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

1.  $3^{4x+1} - 82 \cdot 9^x + 27 = 0$  \_\_\_\_\_ / 3
2.  $\frac{2^x - 16}{27 - 3^x} \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 3,5
3.  $4^{3x+2} - 65 \cdot 8^x \geq -4$  \_\_\_\_\_ / 3,5
4.  $\log_5 (x - 3) + \log_5 (x + 1) = 3 + \log_5 \frac{12}{125}$  \_\_\_\_\_ / 4
5.  $\log_{\frac{1}{4}} (5x + 4) > -1$  \_\_\_\_\_ / 2,5
6.  $\log (16x - 3) - 2 \log (2x + 3) + \log \left( \frac{x}{4} - 1 \right) \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 4,5