



COGNOME _____ NOME _____

Risolvi le seguenti equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali:

- | | | | |
|--|-------------|--|-------------|
| 1. $\sqrt[8]{3^{7x}} = 9^{x+1}$ | _____ / 1,5 | 6. $2 \log x - \log (3x - 2) = 0$ | _____ / 2,5 |
| 2. $\left(\frac{3}{7}\right)^{x+1} = \left(\frac{7}{3}\right)^{x+3}$ | _____ / 1,5 | 7. $\frac{1}{2} \log_2 (x^2 - 4) = \frac{1}{2} + 2$ | _____ / 1,5 |
| 3. $(2^{-5+x})^{1-x} = 8$ | _____ / 2 | 8. $\frac{5^{3x-4}}{125^{1-x}} < \frac{1}{5x^2}$ | _____ / 2 |
| 4. $\frac{3^{x+1} \cdot 2^{2x+3}}{3^{-x-2}} = 1$ | _____ / 1,5 | 9. $\log_{\frac{1}{3}} (x + 1) \geq -1$ | _____ / 1,5 |
| 5. $25^x - 6 \cdot 5^x = -5$ | _____ / 2 | 10. $\log_{\frac{2}{3}} (x + 3) > \log_{\frac{2}{3}} 4 - \log_{\frac{2}{3}} x$ | _____ / 3 |

Traccia il grafico delle seguenti funzioni:

- | | |
|-----------------------|-----------|
| 11. $y = e^{x-2} + 3$ | _____ / 1 |
| 12. $y = \ln (x + 1)$ | _____ / 1 |

Totale punti 21. Sufficienza con punti 11,2.

BUON LAVORO!!!

