

Equazioni esponenziali e logaritmiche

Equazioni esponenziali

- 1) $2^x \sqrt{2\sqrt{2^{-x}}} = 4^{1-x} \sqrt[3]{8^{2x}}$
- 2) $\frac{2 \cdot 3^{-x} + 1}{10 + 3^{-x}} = \frac{3^{-x} + 5}{3^{-1-x} + 1}$
- 3) $243\left(\frac{3}{2}\right)^{4x-1} - 108\left(\frac{3}{2}\right)^{2x} + 16 = 0$

Equazioni logaritmiche

- 1) $\frac{1}{2} \log_3 \left(10 - \frac{3}{3^{2x-3}} \right) = x - 1$
- 2) $\log_{\frac{1}{3}}^2 x + \log_{\frac{1}{3}}(9x) - 4 = 0$
- 3) $\log_4(3\sqrt{x} + 2) - \log_2 \sqrt{6 - \sqrt{x}} = 0$