

ESERCIZI (da inserire alla fine del Capitolo ESPONENZIALI E LOGARITMI)

Tenendo conto delle proprietà di monotonia delle funzioni esponenziali e dei corrispondenti logaritmi, si risolvano le seguenti disequazioni:

1) $2^x \leq 7$;

2) $\frac{1}{3}^x \geq 0$;

3) $e^{x+1} < \frac{2}{3}$;

4) $\log_3 x > \frac{2}{9}$;

5) $\log_{\frac{1}{4}}(x^2 + 1) > 1$;

6) $\log_{(e+1)} x < \frac{1}{2}$.

SOLUZIONI

1) $x \leq \log_2 7$;

2) $x \in \mathbf{R}$;

3) $x < \log \frac{2}{3} - 1$

4) $x > 3^{\frac{2}{9}}$;

5) \emptyset ;

6) $0 < x < \sqrt{e+1}$.