

**DISEQUAZIONI ESPONENZIALI****ESERCIZI**

1)  $\left(\frac{1}{2}\right)^x > 1$  R.  $x < 0$

2)  $2^x \geq \frac{1}{8}$  R.  $x \geq -3$

3)  $\left(\frac{1}{3}\right)^x > -1$  R.  $\forall x \in \mathbb{R}$

4)  $2^x \cdot 4 > \frac{1}{4}$  R.  $x > -4$

5)  $\frac{4^x \cdot 16^{x+1}}{8^{x-3}} < 1$  R.  $x \leq \frac{13}{3}$

6)  $\sqrt{9^{x-1}} \geq \sqrt{3^x} \cdot 3^{x+2}$  R.  $x \leq -2$

  $27 \cdot 2^x < 8 \cdot 3^x$  R.  $x > 3$

Con incognita ausiliaria:

8)  $4^x - 3 \cdot 2^x + 2 \leq 0$  R.  $0 \leq x \leq 1$

9)  $2 \cdot 3^x - 9^x > 1$  R. nessun valore di  $x$

10)  $4^x + 2^{x+1} - 3 > 0$  R.  $x > 0$