

## Disequazioni esponenziali

Risolvere le seguenti disequazioni esponenziali

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{x-\frac{1}{x}} > \frac{9}{4},$

R.  $S = ]-\infty; -1-\sqrt{2}[ \cup ]0; \sqrt{2}-1[$

b)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{x}} \geq 8^{\frac{x}{2x-1}},$

R.  $S = [-1; 0[ \cup \left[\frac{1}{3}; \frac{1}{2}[$

c)  $\frac{4^{\sqrt{x+1}}-8}{3^{x^2}-3^x} \geq 0,$

R.  $S = ]0; 1[ \cup \left[\frac{5}{4}; +\infty[$

d)  $\frac{\sqrt[4]{2^{2x}+2 \cdot 4^x+10}-2}{5^{1-2x}-5^{2x}+4} \leq 0,$

R.  $S = R - \left\{\frac{1}{2}\right\}$

e)  $\frac{\sqrt{3+\sqrt{1-|x|}}-2}{3^{-x^2}-1} < 0,$

R.  $S = \emptyset$