

PARTE 8

Resolver las inecuaciones siguientes:

① $27^{x-1} < 9^{x+3}$

② $2^{5x+8} < 16^{x+5}$

③ $\frac{3^{2x-3} \cdot 3^{4-x}}{3^{5x-1}} > (3^{2x+1})^{(x-2)}$

④ $[(0.5)^{x^2} (0.5)^6]^{x^2-3} < \frac{6.125}{8^{x^4}}$

⑤ $9^{(x-1)^2} > \frac{9^{3-x}}{9^{x+3} \cdot 3}$

⑥ $\sqrt{27^{x+1}} \leq \sqrt[3]{9^{x-3}}$

⑦ $\sqrt{81^{x+15}} < \sqrt{243^{x-10}}$