

### PRÁCTICA DE LÍMITES

1.  $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + 2x)^{\frac{1}{x}}$

2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{4x}$

3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{2x}\right)^{5x+3}$

4.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^{5x} - e^{2x}}{x}$

5.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x - 2^{-x}}{2^x + 2^{-x}}$

6.  $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2x+1}{x+2}\right)^{\frac{1}{x-1}}$