

PRÁCTICA DE MATEMÁTICA

RESOLVER OS SIGUIENTES LIMITES EXPONENCIALES

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

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

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

4. $\lim_{x \rightarrow \infty} (5x - 14)^{\frac{5}{x-3}}$

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x-3}{2x-6}\right)^{3x+1}$

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

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

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