

LISTA DE PROBLEMAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
Departamento de Matemática

- 1) $\lim_{x \rightarrow 1} x^5 + 1$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 0} x^3 - 1$
- 3) Qual o valor do limite $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x - 1}$.
- 4) Qual o valor do limite $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^4 - 2}{x - 2}$.
- 5) $\lim_{x \rightarrow 1} x^3 - 1$
- 6) $\lim_{x \rightarrow 2} x^2 - 1$
- 7) Calcule o valor do limite $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$.
- 8) Encontre o valor de L , sendo $L = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln x}{x^2}$.
- 9) Determine o valor do limite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$.
- 10) Determine o valor do limite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln x}{x}$.

Boas Atividades!