

Lista de exercícios 06 – funções

- 1) Escreva uma função chamada *fatorial* para calcular o fatorial de um número inteiro.
- 2) Escreva uma função chamada *maxnum* que retorne o maior número de um conjunto de números. Utilize empacotamento para fazer a função.
- 3) Escreva uma função que receba dois números e retorne *True* se o primeiro número for múltiplo do segundo.
- 4) Crie uma função na qual calcula o valor do seno a partir da série de Taylor (50 primeiros termos) e cosseno a partir da seguinte identidade a baixo. Obs: Fazer a serie utilizando *for* e utilizar a função fatorial desenvolvida no exercício 1.

$$\text{sen}(x) = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} +$$

$$\cos(x)^2 + \text{sen}(x)^2 = 1:$$