

Funções

Exemplo 1.

Escreva uma função Python que calcule a soma dos N primeiros termos da série abaixo. N deve ser um parâmetro da função.

$$1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{9} - \frac{1}{16} + \frac{1}{25} \dots$$

Exemplo 2.

Escreva um programa que calcule o valor aproximado de π variando o número de termos na expressão da série e comparando com o valor produzido pela função `math.pi`

Termos	Val calculado	Diferença
1	3.132977	0.008615
10
100
1000
.....
1000000

Utilize a função definida no exercício anterior.

Exemplo 3.

Escreva uma função Python que calcule o MDC de dois números inteiros.

Exemplo 4.

Escreva uma função Python que calcule o fatorial de um número inteiro N.