

Exercícios Complementares: Funções

1. Crie uma função que receba três números como parâmetros, e retorne *True* se a soma de quaisquer pares de números gera a soma do terceiro número. Caso contrário retorne *False*.
2. Dizemos que um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos.
Por exemplo:
120 é triangular, pois $4 * 5 * 6 = 120$.
2730 é triangular, pois $13 * 14 * 15 = 2730$.
Faça uma função que receba um número inteiro e retorne *True* se for um número triangular e *False*, caso contrário.
3. Em um jogo de dados, pode ser sorteado qualquer número entre 1 e 6. Faça uma função que simule 1 milhão de lançamentos de dados e mostre quantas vezes cada número foi sorteado.
4. Crie uma função chamada *bhaskara* que receba 3 valores (a, b, c) e calcule as raízes da fórmula de Bhaskara. Faça um teste com *bhaskara(1, -4, -5)* e a função deve exibir as raízes: 5.0 e -1.0.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

5. Faça uma função que recebe um número inteiro e retorna a quantidade de dígitos desse número.