

# Introdução

1 minuto

A matemática fará parte de quase todos os projetos que você criar em toda a sua jornada como desenvolvedor. Se você é um cientista de dados, talvez precise fazer cálculos bastante complexos. Se você é um criador de sites, talvez precise determinar preços ou itens em um carrinho de compras. O Python, como qualquer outra linguagem de programação, fornece vários operadores e bibliotecas para executar operações matemáticas.

## Cenário: criar um programa para calcular a distância entre planetas

Imagine que você está criando um programa para calcular a distância entre planetas. O programa permite que um usuário insira as distâncias de dois planetas do sol e calcula a distância entre esses dois planetas. Você também quer fornecer a distância em milhas e quilômetros.

## O que você aprenderá?

Neste módulo, você explorará os principais recursos matemáticos do Python. O que você aprenderá:

- Os operadores matemáticos disponíveis no Python.
- A ordem das operações.
- Como converter cadeias de caracteres em números.

## O que é um objetivo principal?

Aproveitar o poder dos operadores matemáticos ao criar um programa Python.

## Pré-requisitos

Você deverá estar familiarizado com o conceito de programação.

Não é preciso instalar o Python para concluir este módulo. Você usará uma área restrita interativa para concluir os exercícios.

Se você quiser experimentar o código nas explicações, o ideal será ler primeiro a [Introdução ao Python no Visual Studio Code](#), caso ainda não tenha feito isso. Este módulo ajuda você a preparar um ambiente do Python.