

# Conceitos básicos

**Operações matemáticas**

# Operações matemáticas

Podemos usar o interpretador do Python como se fosse uma calculadora para realizar operações matemáticas.

```
Command Prompt - python

C:\Users\evaldo>python
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct  3 2017, 18:11:49) [MSC v
.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more i
nformation.
>>> 10 + 10
20
>>> 84 - 37
47
>>> _
```

# Operações matemáticas

+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão (Retorna sempre número real, mesmo que aplicado a dois inteiros)
//	Divisão inteira (Retorna sempre um inteiro truncado para o valor imediatamente inferior, mesmo que seja aplicado em números reais)
%	Resto da divisão
**	Exponenciação
**	Radiciação: Pode ser obtida através de expoentes fracionários.

# Operações matemáticas

## Soma, subtração e multiplicação

```
>>> 158 + 74
```

```
232
```

```
>>> 358.58 + 71
```

```
429.58
```

```
>>> 154 - 41
```

```
113
```

```
>>> 123 - 74.5
```

```
48.5
```

```
>>> 25 * 8
```

```
200
```

```
>>> 25.6 * 4
```

```
102.4
```

# Operações matemáticas

## Divisão e divisão inteira

```
>>> 58 / 3
19.333333333333332
>>> 58 / 2.5
23.2
```

```
>>> 58 // 3
19
>>> 58 // 2.5
23.0
```

# Operações matemáticas

## Módulo, potenciação e radiciação

```
>>> 100 % 3
```

```
1
```

```
>>> 9 % 1.5
```

```
0.0
```

```
>>> 9 % 1.4
```

```
0.60000000000000000000000005
```

```
>>> 2 ** 3
```

```
8
```

```
>>> 9 ** (1/2)
```

```
3.0
```

```
>>> 9 ** (1/3)
```

```
2.080083823051904
```

# FIM