

## Lösungen bzw. Weiterführendes zu Grundlagen

Aufgabe Operatoren:

Operator	Operation	Beispiel	Ergebnis
**	Exponent	2 ** 3	8
%	Modulus/Rest	22 % 8	6
//	Integerdivision/abgerundeter Quotient	22 // 8	2
/	Division	22 / 8	2.75
*	Multiplikation	3 * 5	15
-	Subtraktion	5 - 2	3
+	Addition	2 + 2	4

Die Rangfolge der Operatoren ist wie in der Mathematik (Exponent vor Punkt; Punkt vor Strich).

2 + 3 \* 6

20

(2 + 3) \* 6

30

48565878 \* 578453

28093077826734

2 \*\* 8

256

23 / 7

3.2857142857142856

23 // 7

3

23 % 7

2

-23 % 7

5

-23 // 7

-4

(-23 // 7) \* 7

-28

```
2 + 2
4
(5 - 1) * ((7 + 1) / (3 - 1))
16.0
```

## Syntax Error Beispiele

```
5 +
File "<ipython-input-10-c03da42f7f4c>", line 1
  5 +
    ^
SyntaxError: invalid syntax

42 + 5 + * 2
File "<ipython-input-11-46dd2e1d2da1>", line 1
  42 + 5 + * 2
          ^
SyntaxError: invalid syntax
```

## Flieskommazahlen

```
5.0
5.0
Achtung
5,0
(5, 0)
type((5,0))
tuple
Was ein tuple ist folgt noch.
```