

Numerischen Datentypen: **float** und **integer**
 (float: Gleitkommazahlen oder Dezimalzahlen; integer: ganze Zahlen)

```
>>> print(11 / 6)           Quotient zweier ganzer Zahlen
1.8333333333333333
>>> print(2 ** 0.5)         Wurzel aus 2
1.4142135623730951
>>> print(27 / 4)          Quotient zweier ganzer Zahlen
6.75
>>> print(27 // 4)          ganzzahliger Quotient (27 : 4 = 6 Rest 3)
6
>>> print(27 % 4)           Rest bei ganzzahliger Division
3
>>> print(7 * 12)            Produkt ganzer Zahlen
84
>>> print(0.8 * (-7.5))    Produkt zweier KommaZahlen
-6.0
```

Datentyp **boolean**

Eine Boolesche Variable oder ein Boolescher Ausdruck (Term) nimmt nur zwei Werte an:
True oder **False**

(abkürzend: 1 oder 0, ja oder nein; in Python sind **True** oder **False** zu verwenden!)

Insbesondere sind folgende Terme Boolesche Ausdrücke, deren Wert sich auch einer Variablen zuweisen lässt:

```
8 > 5      hat den Wert True
7 == 8     hat den Wert False
7 != 8     hat den Wert True
x          hat den Wert True  nach der Wertzuweisung x = 7 < 12
x          hat den Wert False nach der Wertzuweisung x = (0 == 6)
```

Wir definieren die Verknüpfungen **and** und **or** sowie die Operation **not** jeweils über eine Wahrheitstafel:

a	b	a or b
False	False	False
False	True	True
True	False	True
True	True	True

a	b	a and b
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

a	not a
False	True
True	False

Datentyp **character** (Zeichen)

```
>>> x = 'a'                  >>> zeichen = '&'
>>> print(x)                  >>> print(zeichen)
a                                &
```

Datentyp **string** (Zeichenkette)

```
>>> name = 'Kopernikus'
>>> print(name)
Kopernikus
```