Mathematische Funktionen und Konstanten in Python (unvollständig)

Einzubinden via import math

```
Funktionen:
math.sin(x)
   Sinus von x, x im Bogenmaß
math.cos(x)
   Kosinus von x, x im Bogenmaß
math.tan(x)
   Tangens von x, x im Bogenmaß
math.asin(x)
   \arcsin(x) im Bereich [-\pi/2, \pi/2], x \in [-1, 1]
math.acos(x)
   \arccos(x) im Bereich [0, \pi], x \in [-1, 1]
math.atan(x)
   \arctan(x) im Bereich [-\pi/2, \pi/2]
math.atan2(x, y)
   arctan(y/x) im Bereich [-\pi, \pi]
• math.degrees(x)
   Konvertiert den Winkel x vom Bogenmaß ins Gradmaß
   math.radians(x)
   Rechnet den Winkel x vom Gradmaß ins Bogenmaß um
math.sinh(x)
   Sinus Hyperbolicus von x
math.cosh(x)
   Cosinus Hyperbolicus von x
  math.tanh(x)
   Tangens Hyperbolicus von x
math.acosh(x)
   Areacosinus-Hyperbolicus von x
math.asinh(x)
   Areasinus-Hyperbolicus von x
  math.atanh(x)
   Areatangens-Hyperbolicus von x
math.exp(x)
   Exponentialfunktion: ex
math.log(x)
   natürlicher Logarithmus: ln(x), x > 0
• math.log10(x)
   Logarithmus zur Basis 10: log10(x), x > 0
math.pow(x, y)
   Exponential funktion: x^y
  math.sqrt(x)
   Wurzel von x, x \ge 0
  math.ceil(x)
   kleinster ganzzahliger Wert als Fließkommazahl, der nicht kleiner als x ist
  math.floor (x)
   größter ganzzahliger Wert als Fließkommazahl, der nicht größer als x ist
```

Konstanten:

```
• math.e \rightarrow e
```

math.fabs(x)

Absolutbetrag | x |

• math.pi $\rightarrow \pi$