# **JAVA**

# Nice2Know

#### JAVA – Nice2Know

1. Die Math-Klasse

2. Die String-Klasse

3. Reguläre Ausdrücke

#### 1. Die Math-Klasse

```
// gibt den positiven Wert zurück
Math.abs(x);
Math.min(x, y);
               // gibt die kleinere Zahl zurück
Math.max(x, y); // gibt die größere zahl zurück
Math.round(x);
                  // mathematisch korrekt runden
                 // aufrunden!
Math.ceil(x);
Math.floor(x);
                 // abrunden! (== auf int casten)
```

#### 1. Die Math-Klasse

```
Math.pow(x, y);
               // Potenz y von x bilden, also x hoch y
Math.sqrt(x);
                      // zieht die Quadratwurzel
Math.log(x);
                 // Natürlicher Logarithmus
Math.sin(x);
                 // Sinus berechnen
Math.cos(x);
                 // Cosinus berechnen
                 // Tangens berechnen
Math.tan(x);
```

#### 1. Die Math-Klasse

```
Math.random();
                      // Zufallszahl >= 0 und < 1
// Beispiel: Werte zwischen 7 und 70 erzeugen
int rand = (int) (7 + Math.random() * 64);
Math.PI; // Die Kreiskonstante
Math.E; // Die Eulersche Zahl
```

## 2. Die String-Klasse

Außerdem ist ein String auch ein Array von Chars, daher funktionieren alle Array-Methoden...

Mehr Informationen zum Beispiel unter dieser Seite: https://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html

### 3. Reguläre Ausdrücke

Mehr Informationen zum Beispiel unter dieser Seite: https://www.tutorialspoint.com/java/java\_regular\_expressions.htm