

Arbeitsbogen Nr. 1

Einführung in die Benutzung der Computer in den PC-Pools, Kennung, Passwörter, der Editoren, das Lesen von Unterrichtsmaterialien im Web, siehe auch

<http://www.math.uni-hamburg.de/projekte/java/kurs/JavaKursAB.html>

<http://www.math.uni-hamburg.de/projekte/java/kurs/JavaKurs.html>

<http://www.math.uni-hamburg.de/doc/java/jdk1.5/docs/>

Der Bogen gilt als gelöst, wenn alle Aufgaben erfolgreich bearbeitet wurden.

Aufgaben:

Loggen Sie sich ein und machen sich mit der Arbeitsumgebung vertraut - Editoren, Webbrowser, Speicherorte für Dateien etc.

- 1-1. Starten Sie den Firefox Webbrowser und schauen sich obige Webseiten an. Suchen Sie in der Sun Java Dokumentation unter **API & Language** die Methoden **System.out.println** (beachten Sie den Hinweis auf **PrintStream**) und **Math.pow**: Welche Parameter können diesen übergeben werden und was bedeuten sie.

- 1-2. Starten Sie den jGRASP Editor, öffnen eine (neue) Datei namens **javafreude.java** in Ihrem Verzeichnis und geben den folgenden Text ein:

```
public class javafreude
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Ich freue mich auf Java");
    } //Ende main()
} //Ende class Test
```

- 1-3. Speichern und kompilieren Sie das Programm. Dazu dienen folgende Kommandos: „`javac javafreude.java`“ und „`java javafreude`“.

Warum kann man Java Programme nicht direkt starten.

- 1-4. Schließen Sie den Editor, öffnen ihn wieder und laden die Datei **javafreude.java**. Nehmen Sie kleinere Veränderungen daran vor und studieren Sie die Fehlermeldungen.

- 1-5. An welcher Stelle wirkt sich eine Änderung der Groß- bzw. Kleinschreibung nicht aus? Welche Fehlermeldung erhalten Sie insbesondere, wenn Sie in der ersten Zeile **javafreude** durch **JavaFreude** ersetzen?

- 1-6. Laden Sie das folgende Programm in einen Editor

<http://www.math.uni-hamburg.de/projekte/java/kurs/Aufgaben/tag1/Bspl.java>.

Ersetzen Sie die Zeile

```
System.out.println(z);
```

so durch eine (oder mehrere) neue Zeile(n), sodass vor dem numerischen Ausgabewert der Text „**Das Ergebnis lautet:**“ steht (Hinweis: Sie können zwei Zeichenketten mit dem „+“ Operator aneinanderreihen).

- 1-7. Nun verwenden Sie den folgenden main()-Block:

```
int i=10, j=3, k=i/j;
System.out.println(k);
```

Ändern Sie das Programm so, dass Sie den wahren reellen Quotienten $10/3=3.333333333333...$ erhalten. Probieren Sie!