## Nachdenkzettel Beziehungen/Vererbung

- 1. "Class B extends X". Jetzt fügen Sie eine neue Methode in X ein. Müssen Sie B anpassen? - Not necessary 2. Class B extends X { public void newMethodinB() { .... } } Jetzt fügen Sie eine neue public Methode in ihre abgeleitete Klasse ein. Sie möchten diese neue Methode im Code verwenden. Prüfen Sie die folgenden Codezeilen: X x = new B();x.newMethodinB(); Was stellen Sie fest? Unable to call method because the object is an instance of class x (not class B) 2. Class B extends X { @override public void methodinB() { .... } Jetzt überschreiben Sie eine Methode der Basisklasse in ihrer abgeleitete Klasse. Sie möchten diese neue Methode im Code verwenden. Prüfen Sie die folgenden Codezeilen: X x = new B();x.methodinB(); The code calls the corresponding method in the child class (even though the object an instance of class x Was stellen Sie fest? 3. Versuchen Sie "Square" von Rectangle abzuleiten (geben Sie an welche Methoden Sie in die Basisklasse tun und welche Sie in die abgeleitete Klasse tun) 4. Jetzt machen Sie das Gleiche umgekehrt: Rectangle von Square ableiten und die Methoden verteilen.
- 5. Nehmen Sie an, "String" wäre in Java nicht final. Die Klasse Filename "extends" die Klasse String. Ist das korrekt? Wie heisst das Prinzip dahinter?

A filename is a String, thus the class can in fact be implemented as a derived class from class "String" using inheritance.

3)	Rectangle	Square (extends Rectangle)
	get Length get Width set Length set Width get Area	Set Size (len/win) get Size (len/win)
	get Circumference to String equals	to String (override) equals (override)
4)	Square getSize set Size getArea getCircumference to String Equal)	Rectangle Lextends Squre)  apt Size set Size get Area  get Circumference to String  Equils