Aufgabe 4)

double a= 3.14159

1. System.out.println(a);

Da a ein Wert des Datentyps double ist, wird die Nachkommastellen mit angegeben. Es wird der Wert von a ausgegeben, also 3.14159.

1. System.out.println(a+1);

Der Datentyp von a wird nicht verändert, es wird lediglich +1 addiert. Der Wert der ausgegeben wird, lautet: 4.14159

1. System.out.println(8/(int)a);

Der Datentyp von a wird zu einem int gemacht. 8/3 wird gerechnet, da die Nachkomma Zahlen wegfallen. Das Ergebnis wäre 2.6666, jedoch werden die Nachkommastellen auch wegfallen, da beide Werte des Datentyps int sind. Es würde 2 als Ergebnis sagen.

1. System.out.println(8/a);

Der Datentyp wird nicht geändert, es würde somit 8/3.14159 rechnen und das Ergebnis mit Nachkommastellen angeben. Das Ergebnis wäre laut Taschenrechner 2.54648

1. System.out.println((int) (8/a));

Das Ergebnis würde als int ausgegeben werden, da int vor den Klammern steht, wo die Rechenoperation steht. Das Ergebnis wäre 2.