

# 1. Übungsblatt : Grundlagen der Programmierung [12 Punkte]

## Aufgabe 1 (Basistypen & Vorrangregeln) [5 Punkte]:

Was ist in Java das jeweilige Ergebnis der folgenden Ausdrücke?

- a)  $3 + \text{"XY"}$  .....
- b)  $4 + 3 + \text{"XY"}$  .....
- c)  $(4 + 3) + \text{"XY"}$  .....
- d)  $\text{"XY"} + 3 + 4$  .....
- e)  $\text{"XY"} + (3 + 4)$  .....
- f)  $5 * 5 + 2$  .....
- g)  $2 + 5 * 5$  .....
- h)  $9 - 5 - 4$  .....
- i)  $(10 / 4) - 1.5$  .....
- j)  $0.5 * (13 / 2)$  .....

## Aufgabe 2 [3 Punkte]:

Wenn 5 Katzen in 5 Minuten genau 5 Mäuse fangen, wie viele Katzen fangen dann in 100 Minuten genau 100 Mäuse?

.....

## Aufgabe 3 [4 Punkte]:

Eine Familie besteht aus sechs Personen, der Mutter, dem Vater, zwei Töchtern und zwei Söhnen. Das Produkt der Zahlen, die jeweils das Alter der weiblichen Familienmitglieder in vollen Jahren angeben, beträgt 5291. Das Produkt der Zahlen, die jeweils das Alter der männlichen Familienmitglieder in vollen Jahren angeben, beträgt 3913. Zwei Kinder der Familie sind Zwillinge. Sind nun die Zwillinge gleichen oder verschiedenen Geschlechts?

..... (Antwort)

.....

.....

.....

.....(Kurze Begründung)

**HINWEIS: Bitte geben Sie die Lösungen elektronisch über Goya als PDF (ausgefüllt im Acrobat Reader mit dem Schreibmaschinenwerkzeug (Typewriter), dann gespeichert) oder als TXT (Textdatei, zu 1a), zu 1b),..., zu 3)) ab.**