

Aufgaben für die Modul Ma-P3/WiMa-ABK2
Software-Praktikum
Blatt 1

- **Aufgabe 1** Was ist das Ergebnis des Programms

```
>restart;  
>x:=2;  
>3*(x+y);
```

?

- a)6;
- b)6+3*y;

- **Aufgabe 2** Was ist der letzte Wert, den MAPLE nach der folgenden `while`-Schleife ausgibt:

```
>x:=6.7;  
>while x > 5 do x:=x-1 od;
```

- a)0.7;
- b)4.7;
- c)5.7;

- **Aufgabe 3** Sei eine Funktion $f:=(x,y) \rightarrow 2*x + \ln(y)$ in MAPLE gegeben. Was ist die Ausgabe von $f(2, \cos(2*\text{Pi}))$?

- a)4;
- b)4.01;
- c)syntax error;

- **Aufgabe 4.** Rechnen Sie die Fakultät von 10 mit der `for`-Schleife aus. Definieren Sie die Funktion $f(n) = (n^2)!$. Hinweis: Benutzen Sie den Befehl `proc`