

# Matlabeinführung (Laborübung 1)

## Aufgabe 1.2

Graphische Darstellung der Kurve  $x = \sin(3t)$   
 $y = \sin(at + \phi)$

Der Quellcode wird in einem M-file abgespeichert:

```
t=0:0.1:2*pi;    (untere Grenze der x-Achse:Abstand der gerechneten Punkte :obere Grenze der  
x-Achse)  
a=1              (Variable a=1)  
phi=pi/2;       (Variable phi=Pi/2)  
x=sin(3*t);  
y=sin(a*t+phi);  
plot(x,y);
```

Durch aufrufen des M-files im Matlab wird die Graphik geplottet:  
Ergebnis:

