

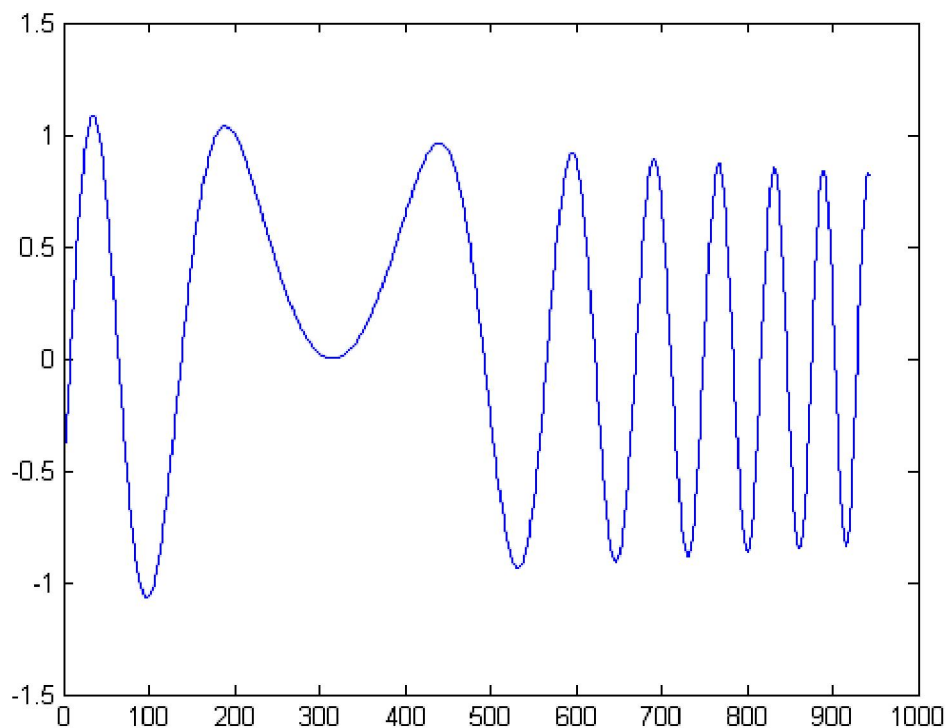
```
%Testataufgaben Kapitel 6
%Felix Rohrer
clear
format compact
```

```
%Aufgabe 6.1
%function [ z ] = g( x,y )
%-----
% Berechnet die Wurzel aus x*y
%-----
%z = sqrt(x*y);
%end
g(3,4)
```

```
ans =
    3.4641
```

```
%Aufgabe 6.2
%function [ z ] = r( x )
%-----
%Es wird r berechnet
%-----
%z = (sin(x.^2))./(exp(0.03.*x));
%end
%a)
r(3)
%b)
x=-pi:0.01:2*pi;
plot(r(x))
```

```
ans =
    0.3766
```



```
%Aufgabe 6.3
%function [ z ] = dist( x )
%-----
%Berechnet die Differenz zwischen Max und Min von x
%-----
%z = max(x)-min(x);
%end
x=[3 4 9 -3];
dist(x)
```

```
ans =
    12
```

```
%Aufgabe 6.4
%function [ z ] = FtoC( x )
%-----
%Temperatur von Fahrenheit in Celsius umrechnen
%-----
%z = 5.*(x-32)./9;
%end
FtoC(41)
```

```
ans =
    5
```

*Published with MATLAB® 7.13*