punktsymetrisch/achssymetrisch

```
1) punktsymetrisch f(x)=-1*f(-x) und Exponenten n=ungerade
                                  und Exponenten n=gerade
2) achssymetrisch
                   f(x)=f(-x)
f(x)=\sin(x) ist punktsymetrisch zum Ursprung P(0/0) f(1)=\sin(1)=0.84...
                                                     f(-1)=-1*\sin(-1)=0,84...
kubische Funktion f(x)=a3*x^3+a1*x
                                      n=ungerade geht durch den Ursprung P(0/0)
                  f(x)=a*x^3
                                      n=ungerade
                                                                          P(0/0)
f(1)=1*2^3-2*2=4 und f(-1)=(-1)*[1*(-2)^3-2*(-2)]=-1*(-8+4)=(-1)*(-4)=4
Hinweis:f(x)=a3*x^3+a1*x+a0 mit ao würde der Symetriepunkt P(0/0) nach oben oder unten ver-
                            schoben.
Ganzrationale Funktion 5.ten Grades f(x)=a5*x^5+a3*x^3+a1*x n=ungerade
2)
f(x)=\cos(x) f(1)=\cos(1)=0.54... f(-1)=\cos(-1)=0.54...
Parabel f(x)=a*x^2 n=gerade f(2)=1*2^2=4 und f(-2)=1*(-2)^2=4
ganzrationale Funktion 4.ten Grades f(x)=a4*x^4+a2*x^2 f(2)=2*2^4+2*2^2=40
```

 $f(-2)=2*(-2)^4+2*(-2)^2=40$