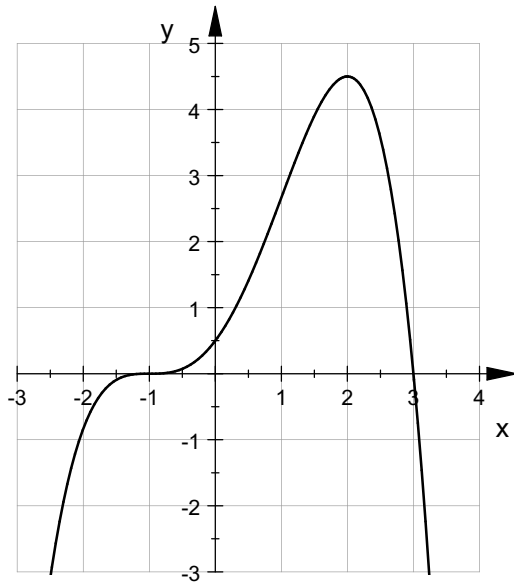


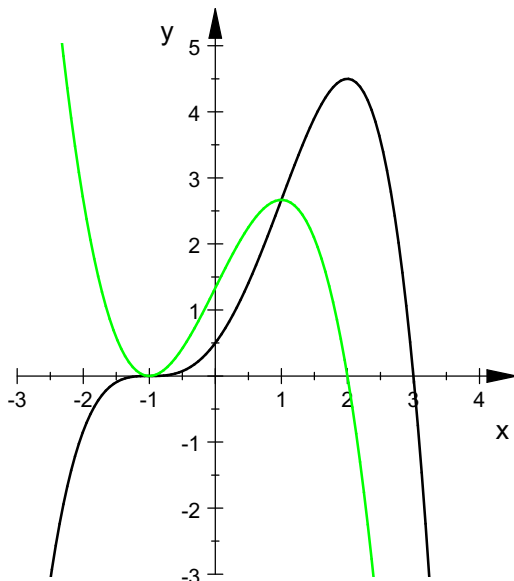
## etwas mehr zu Graphen

```
f:=x->1/6*(x+1)^3*(3-x):      "Die Funktion wird deklariert.":  
"Ein einzelner Graph im System.  
    ViewingBox legt den Ausschnitt fest  
    Color=RGB::Black legt die Farbe fest  
    GridVisible=TRUE erzeugt das Gitter":  
plotfunc2d(f,  
    Scaling=Constrained,  
    ViewingBox=[-3..4,-3..5],  
    Color=RGB::Black,  
    GridVisible=TRUE);
```



"Mehrere Graphen in einem System werden zunächst einzeln erzeugt, dann verbunden geplottet.":

```
graph_f      :=plot::Function2d(f,x=-3..4,Color=RGB::Black):  
graph_ableitung:=plot::Function2d(f',x=-3..4,Color=RGB::Green):  
plot(graph_f,graph_ableitung,  
    Scaling=Constrained,ViewingBox=[-3..4,-3..5])
```



```
" Implizite Funktionen zeichnen (daran rechnet mupad ziemlich
lange Zeit)":

kreis:=plot::Implicit2d(x^2+y^2=1,x=-2..2,y=-2..2):
wurzel:=plot::Implicit2d(y^2=x,x=0..4,y=-1..3):
plot(kreis, wurzel,Scaling=Constrained,ViewingBox=[-2..2,-1..2])
```

