

Lösungen

Zu 1. Ordne jeweils $f(x)$ und $f'(x)$ einander zu!

Nr.	Gegeben	$f(x)$	$f'(x)$
1			
2			
3			
4			

Zu 2. Ordne jeweils die Gleichung und das Schaubild von $f(x)$ einander zu!



```

Plot1 Plot2 Plot3
\Y1=■^3-9X^2-X+9\Y1=■-9X^2+9
\Y2=nDeriv(Y1,X,X)\Y2=nDeriv(Y1,X,X)
X3=X3
\Y3=
\Y4=
\Y5=
\Y6=

Plot1 Plot2 Plot3
\Y1=■10/(X^2+1)\Y1=■X+2)2^(-.5X
\Y2=nDeriv(Y1,X,X)\Y2=nDeriv(Y1,X,X)
X3=X3
\Y3=
\Y4=
\Y5=
\Y6=
    
```

Schaubild	Gleichung
	<pre> Plot1 Plot2 Plot3 \Y1=■X+2)2^(-.5X \Y2=nDeriv(Y1,X,X) X3=X3 \Y3= \Y4= \Y5= \Y6= </pre>
	<pre> Plot1 Plot2 Plot3 \Y1=■10/(X^2+1)\Y2=nDeriv(Y1,X,X) X3=X3 \Y3= \Y4= \Y5= \Y6= </pre>
	<pre> Plot1 Plot2 Plot3 \Y1=■-9X^2+9\Y2=nDeriv(Y1,X,X) X3=X3 \Y3= \Y4= \Y5= \Y6= </pre>
	<pre> Plot1 Plot2 Plot3 \Y1=■^3-9X^2-X+9\Y2=nDeriv(Y1,X,X) X3=X3 \Y3= \Y4= \Y5= </pre>