Funktionen:
Definitions- und Wertebereiche

Aufgaben	Lösungen
1 $f(x)=-\frac{1}{x^2}-3^x$	A $D=\mathbb{R}^*$, $W=\mathbb{R}_+^*$
2 $f(x)=x^2$	B $D=\mathbb{R}$, $W=\mathbb{R}_-$
3 $f(x)=x^{-1}$	C $D=\mathbb{R}^*$, $W=\mathbb{R}^*$
4 $f(x)=\sqrt{1-x}$	D $D=[1;\infty[$, $W=\mathbb{R}_+$
5 $f(x)=-x^2+2$	E $D=\mathbb{R}$, $W=[-1;\infty[$
6 $f(x)=\frac{1}{x^2}$	F $D=[-2;2]$, $W=[0;2]$
7 $f(x)=\sqrt{1-x^2}$	G $D=\mathbb{R}^*$, $W=\mathbb{R}^*$
8 $f(x)=\frac{1}{(x-3)}+1$	H $D=\mathbb{R}$, $W=\mathbb{R}_-$
9 $f(x)=x^5-2$	I $D=\mathbb{R}\setminus\{-2\}$, $W=\mathbb{R}\setminus\{-1\}$
10 $f(x)=2^x$	J $D=]-\infty;2]$, $W=\mathbb{R}_-$
11 $f(x)=\sqrt{8+x^3}$	K $D=\mathbb{R}$, $W=\mathbb{R}$
12 $f(x)=x^4+x^2+2$	L $D=\mathbb{R}$, $W=\mathbb{R}_-^*$

Funktionen:
Definitions- und Wertebereiche

Aufgaben	Lösungen
A $f(x)=\frac{1}{x^4}+2^x$	
B $f(x)=-x^2$	
C $f(x)=\frac{1}{x^3}$	
D $f(x)=\sqrt{x-1}$	
E $f(x)=x^4-1$	
F $f(x)=\sqrt{4-x^2}$	
G $f(x)=\frac{1}{x}$	
H $f(x)=-x^4-x^2$	
I $f(x)=\frac{1}{(x+2)}-1$	
J $f(x)=-\sqrt{8-x^3}$	
K $f(x)=x^3+4$	
L $f(x)=-5^x$	

Lösungen	
$D=\mathbb{R}^*$ $W=\mathbb{R}^*_-$	1
$D=\mathbb{R}$ $W=\mathbb{R}_+$	2
$D=\mathbb{R}^*$ $W=\mathbb{R}^*$	3
$D=]-\infty;\ 1]$ $W=\mathbb{R}_+$	4
$D=\mathbb{R}$ $W=]-\infty;\ 2]$	5
$D=\mathbb{R}^*$ $W=\mathbb{R}^*_+$	6
$D=[-1;\ 1]$ $W=[0;\ 1]$	7
$D=\mathbb{R}\setminus\{3\}$ $W=\mathbb{R}\setminus\{1\}$	8
$D=\mathbb{R}$ $W=\mathbb{R}$	9
$D=\mathbb{R}$ $W=\mathbb{R}^*_+$	10
$D=[-2;\ \infty[$ $W=\mathbb{R}_+$	11
$D=\mathbb{R}$ $W=[2;\ \infty[$	12