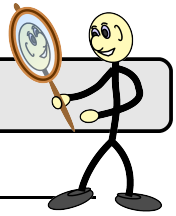
Aufgaben zu Symmetrien



Achsensymmetrie

„ja“=Symmetrie vorhanden, „nein“=keine Symmetrie

Nr.	Aufgabe	ja	nein
A)	$f(x)=x^2-8x+13\ ;\ x=4$	4	8
B)	$f(x)=(x-3)(x-1)^2(x+2)\ ;\ x=1$	11	6
C)	$f(x)=\frac{1}{4(x-1)}-\frac{1}{4(x+3)}\ ;\ x=-1$	10	4
D)	$f(x)=\sqrt{-x^2-6x-8}\ ;\ x=-3$	1	7
E)	$f(x)=\frac{1}{2(x-5)}-\frac{1}{2(x-3)}\ ;\ x=1$	2	3
F)	$f(x)=\frac{3}{(x-5)^4}-6\ ;\ x=5$	12	5

Punktsymmetrie

„ja“=Symmetrie vorhanden, „nein“=keine Symmetrie

Nr.	Aufgabe	ja	nein
G)	$f(x)=\frac{2}{3}x^3-2x-3;P(0\|-3)$	9	6
H)	$f(x)=(x-5)(x-3)(x-1)-1\ ;\ P(3\|-1)$	5	12
I)	$f(x)=-\frac{4}{(x+1)^3}-\frac{2}{3}\ ;\ P\left(-1\left\|-\frac{2}{3}\right.\right)$	11	1
J)	$f(x)=\frac{1}{(x-2)^2x}\ ;\ P(2\|0)$	3	7
K)	$f(x)=\sqrt[3]{1-x}+1\ ;\ P(1\ \|\ 1)$	2	9
L)	$f(x)=\sqrt[3]{(x-1)x(1-x)}-3\ ;\ P(1\ \|\ -3)$	10	8

0C0C75E9AA6958A
Henrik´s Kontrolletti

© 2014 Henrik Horstmann

Lösungen zu Funktionen (Aufgaben zu Symmetrien)

A -> 4

B -> 6

C -> 10

D -> 1

E -> 3

F -> 12

G -> 9

H -> 5

I -> 11

J -> 7

K -> 2

L -> 8

 © 2010 Henrik Horstmann