

Aufgaben S.77, Nr 4a – f

a)	x	0,5	2,4	$\sqrt{2}$
	$f(x)=x^2$			
	$f'(x)=2x$	1	4,8	2,8284
b)	x	0,4	$\frac{2}{3}$	$-\sqrt{3}$
	$f(x)=\frac{1}{x}$			
	$f'(x)=-\frac{1}{x^2}$	-12,5	$-\frac{3}{2}$	0,5773
c)	x	0,25	1	2,25
	$f(x)=\sqrt{x}$			
	$f'(x)=\frac{1}{2\sqrt{x}}$	1	0,5	$\frac{1}{3}$
d)	x	0,5	1	3
	$f(x)=2x$			
	$f'(x)=2$	2	2	2
e)	x	1	5	-2
	$f(x)=1-4x$			
	$f'(x)=-4$	-4	-4	-4
f)	x	2	4,5	6
	$f(x)=3$			
	$f'(x)=0$	0	0	0