







Markieren Sie im Graphen von f(x) die Punkte $A_1(1|f(1))$, $A_1(1,4|f(1,4))$ sowie die Punkte $B_1(2,2|f(2,2))$ und $B_2(1,8|f(1,8))$.

Zeichnen Sie anschließend die Sekante durch P und A_1 und die Sekante durch P und A_2 . Zeichnen Sie auch die Sekante durch die Punkte P und B_1 sowie die Sekante durch P und B_2 .

Beobachtung bezüglich der Sekantensteigung?

x	f(x)	Steigung der Sekante durch A und P
0,4		
1,0		
1,4		
1,5		
1,55		
1,59		
x	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B
x 2,8	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B
	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B
2,8	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B
2,8	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B
2,8 2,2 1,8	f(x)	Steigung der Sekante durch P und B

Die Tabelle aus vorigem Abschnitt legen für die Steigung des Schaubildes im Punkt $P(1,6 f(1,6))$ den				
(Grenz-)Wert nahe.				
$Wenn\ man\ diesen\ Wert\ ebenfalls\ als\ Steigung\ einer\ \underline{Geraden}\ durch\ P\ auffasst,\ handelt\ es\ sich\ nicht\ mehr$				
um eine	durch P, sondern um eine am			
Graphen von $f(x)$ im Punkt P.				