Algorithmus Wendepunktbestimmung (1. Variante)

Bilde die zweite Ableitung f"(x)!					
Löse die Gleichung f"(x)=0 !					
Gibt es Lösungen x _w von f"(x)=0 ?					
JA!			NEIN!		
Prüfe, ob f"(x) in der Umgebung der gefundenen Lösungen x _w einen Vorzeichenwechsel hat!					
wechsel von	Vorzeichen- wechsel von "+" nach "-"	kein Vorzeichen- wechsel			
Wendepunkt R -> L	Wendepunkt L -> R				
Berechne f(x _w) !		kein Wendepunkt	kein Wendepunkt		
Gib die Wendepunkte in der Form P _w (x _w ;f(x _w)) an!		•			
Kontrolliere am Graphen der Funktion!					

Algorithmus Wendepunktbestimmung (2. Variante)

Bilde die zweite Ableitung f"(x)!					
Löse die Gleichung f"(x)=0 !					
Gibt es Lösungen x _w von f"(x)=0 ?					
JA! NEIN!					
Bilde die dritte Ableitung f"'(x) !					
Berechne f"(x _w) !					
f"(x _w)>0?	f"'(x _w)<0?	f""(x _w)=0?			
Wendepunkt R -> L	Wendepunkt L -> R	Umgebungs-			
Berechne f(x _w) !		unter- suchung mit f"(x) durchführen	kein Wendepunkt		
Gib die Wendepunkte in der Form $P_w(x_w;f(x_w))$ an!					
			,		

Kontrolliere am Graphen der Funktion!