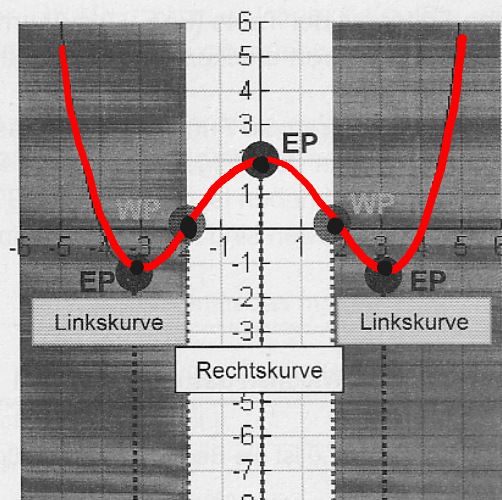


(2)

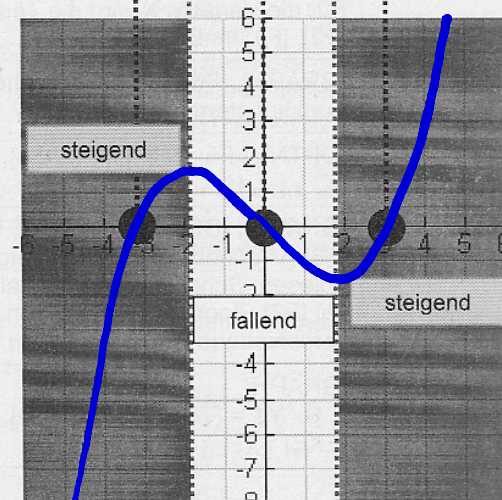
Merkblatt

Zusammenhänge zwischen den Graphen von f , f' und f''

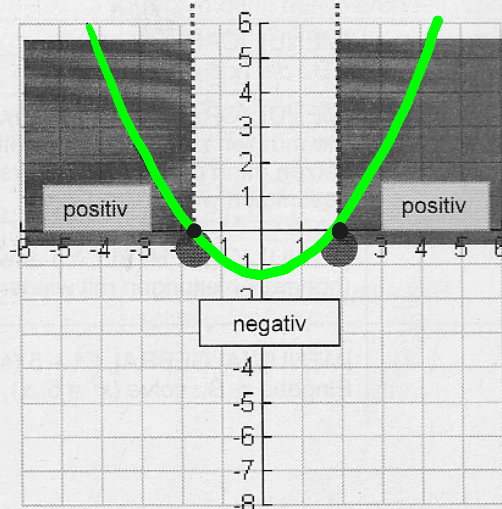
Graph von f



Graph von f'



Graph von f''



HA

Merke: Zusammenhänge zwischen f , f' und f''

f	Nullstellen (NS)	Extremstellen (ES)	Wendestellen (WS)
f'	/	NS	ES
f''	/	/	NS

f	Maximum	Minimum	RL-WS 	LR-WS 	Rechts-Kurve	Links-Kurve
f'	VZW von $\oplus \rightarrow \ominus$	VZW von $\ominus \rightarrow \oplus$	Min	Max	fällt	steigt
f''	negativ	positiv	$f''(x_0) < 0$ VZW von $\ominus \rightarrow \oplus$	VZW von $\oplus \rightarrow \ominus$	negativ < 0	positiv > 0
f'''			positiv	negativ		