

Extremwertbestimmung und Wendepunktbestimmung - Vergleich

Extremwertbestimmung			Wendepunktbestimmung		
$f'(x) = 0$			$f''(x) = 0$		
$f''(x) < 0$	$f''(x) = 0$	$f''(x) > 0$	$f'''(x) < 0 \neq 0$	$f'''(x) = 0$	$f'''(x) > 0$
RK		LK			
HP	unbestimmt	TP	WP	unbestimmt	WP
			lokales Maximum der Steigung		lokales Minimum der Steigung
			$f'''(x) \neq 0$		$f'''(x) \neq 0$

Ein Wendepunkt liegt vor wenn ein lokales Maximum oder ein lokales Minimum der Steigung vorliegt.

Beispiel:

