

Frage:

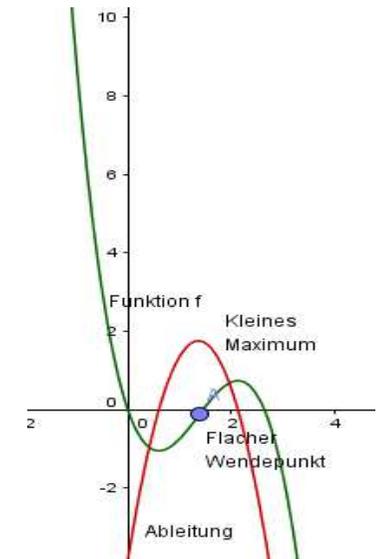
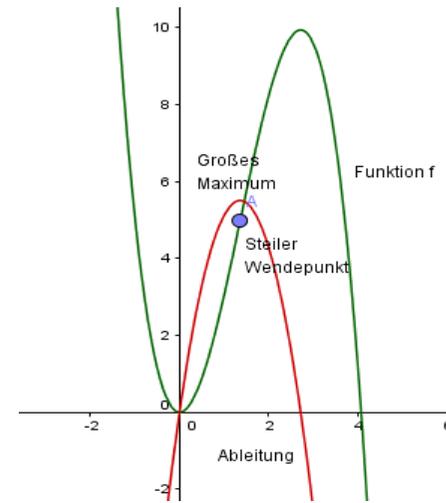
Sei in der Funktion f ein steiler und ein flacher Wendepunkt gegeben.

Wie unterscheiden sich die beiden Wendepunkte hinsichtlich ihrer Ableitung?

Antwort:

Steiler Wendepunkt in f \longrightarrow Betragsmäßig **großer** Extremwert in f'

Flacher Wendepunkt in f \longrightarrow Betragsmäßig **kleiner** Extremwert in f'

**Frage:**

- a) Welche Charakteristika sind geeignet das Verhalten einer Funktion grob zu beschreiben ?
- b) Was in der Funktion f bewirkt in der Stammfunktion F einen Wendepunkt?

Antwort:

- a)
- Nullpunkte (Schnitt mit x-Achse)
 - Schnitt mit y-Achse
 - Extrempunkte
 - Wendepunkte
 - positiven/negativen Bereich unterscheiden
 - Funktion steigend oder fallend
 - Symmetrie
 - Globalverlauf (Limes)
- b) Der Wechsel in f von einem „**Maxima-Bereich**“ in einen „**Minima-Bereich**“ oder umgekehrt, bewirkt in F einen **Wendepunkt**.