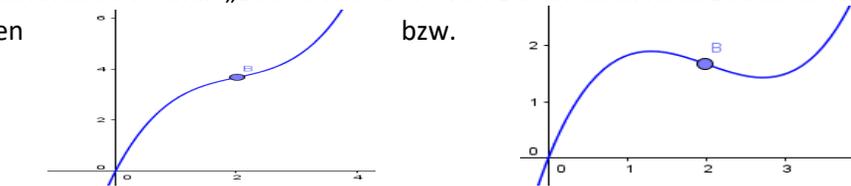


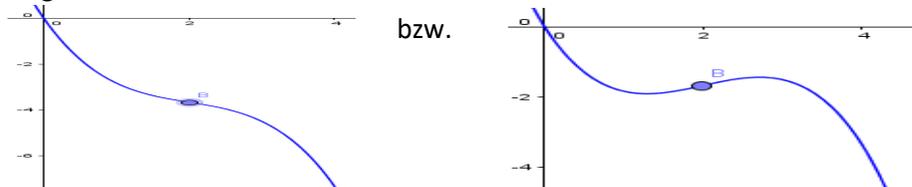
Frage:

Im Unterricht haben wir den Begriff „Links-Kurve“ und „Rechts-Kurve“ kennengelernt. Ich verwende hier aus Gründen der Anschaulichkeit, den Begriff „Bauch-oben“ für eine Rechts-Kurve bzw. „Bauch-unten“ für eine „Links-Kurve“.

- a) Wir können in f einen „Bauch-Wechsel“ von Bauch-oben nach Bauch-unten haben bzw.



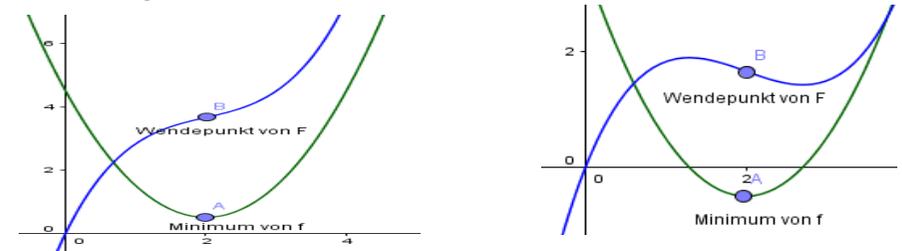
oder umgekehrt von Bauch-unten nach Bauch-oben.



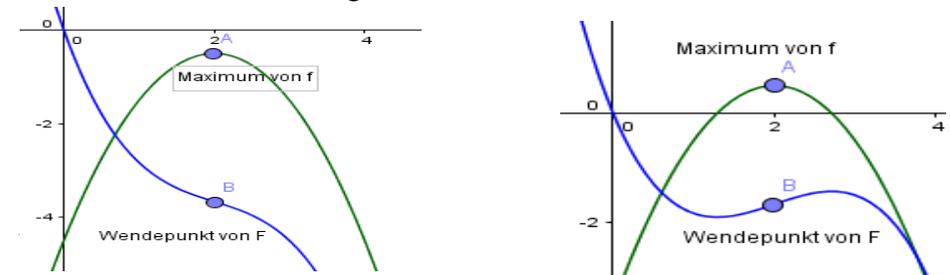
Wie wirkt sich dieser unterschiedliche Typus von „Bauch-Wechsel“ in der Ableitung f' aus?

Antwort:

- a) Der zuerst genannte „Bauch-Wechsel“ in f resultiert in f' in ein **Minimum**

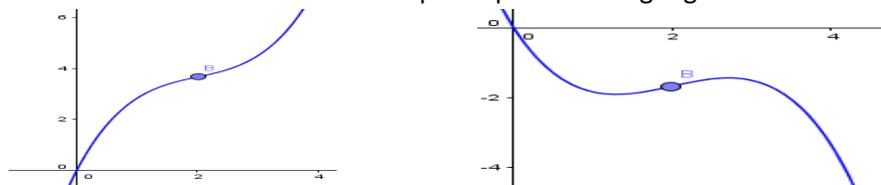


während die an zweiter Stelle genannte Sorte in f in ein **Maximum** resultiert

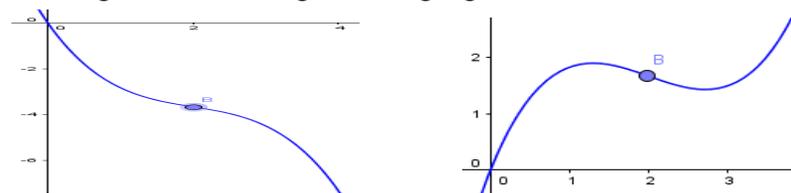
**Frage:**

Im Unterricht haben wir den Begriff „Links-Kurve“ und „Rechts-Kurve“ kennengelernt. Ich verwende hier aus Gründen der Anschaulichkeit, den Begriff „Bauch-oben“ für eine Rechts-Kurve bzw. „Bauch-unten“ für eine „Links-Kurve“.

- a) Wir können in f an einem Wendepunkt positive Steigung



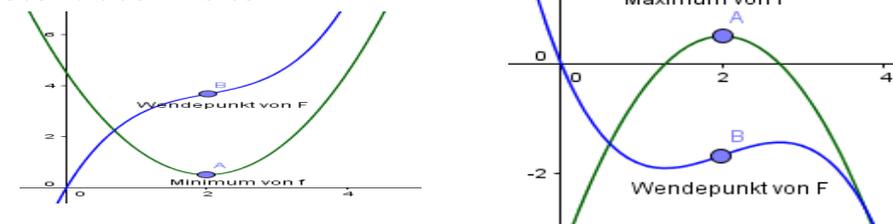
- b) oder umgekehrt auch negative Steigung haben



Wie wirkt sich dieser unterschiedliche Steigung in der Ableitung f' aus?

Antwort:

- a) Positive Steigung im Wendepunkt von f bewirkt in f' einen Extrempunkt oberhalb der x-Achse



- b) Negative Steigung im Wendepunkt von f bewirkt in f' einen Extrempunkt unterhalb der x-Achse

