

Frage:

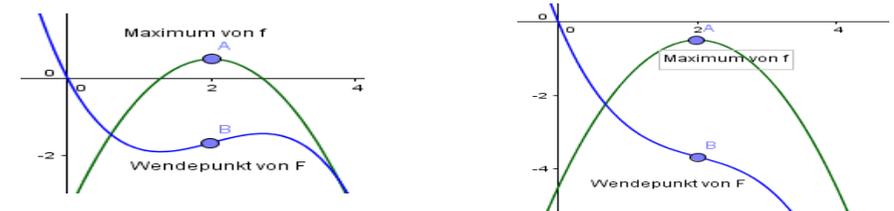
Im Unterricht haben wir den Begriff „Links-Kurve“ und „Rechts-Kurve“ kennengelernt. Ich verwende hier aus Gründen der Anschaulichkeit, den Begriff „Bauch-oben“ für eine Rechts-Kurve bzw. „Bauch-unten“ für eine „Links-Kurve“.

- a) Wenn ich in f bzw. g' ein Maximum vorliegen habe, was für einen „Bauch-Wechsel“ habe ich dann in der **Stammfunktion** F bzw. g ?
- b) Wenn ich in f bzw. g' ein Minimum vorliegen habe, was für einen „Bauch-Wechsel“ habe ich dann in der **Stammfunktion** F bzw. g ?

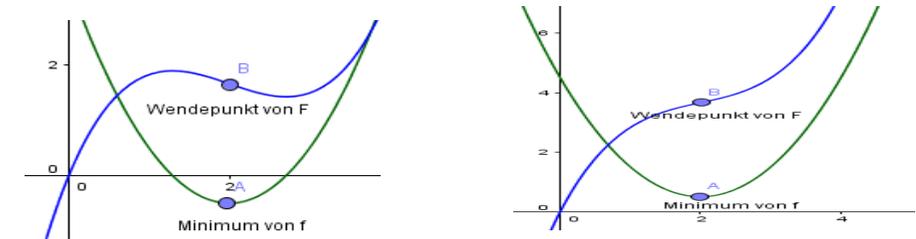
Mit „Bauch-Wechsel“ ist hier ein Wechsel von „Bauch-oben“ nach „Bauch-unten“ oder umgekehrt von „Bauch-unten“ nach „Bauch-oben“ gemeint.

Antwort:

- a) Wenn in f bzw. g' ein **Maximum** vorliegt, dann habe ich in F bzw. g einen Wechsel von **Bauch-unten** nach **Bauch-oben**.



- b) Wenn in f bzw. g' ein **Minimum** vorliegt, dann habe ich in F bzw. g einen Wechsel von **Bauch-oben** nach **Bauch-unten**.

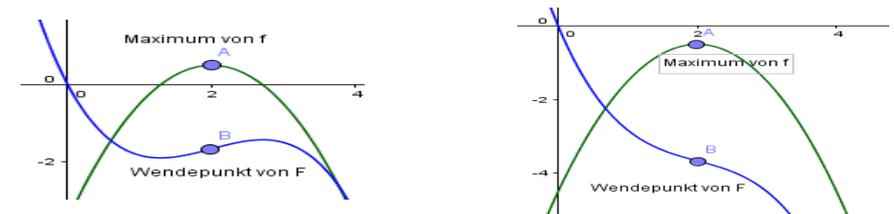
**Frage:**

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) Wenn ich in G bzw. f einen Wechsel von **Bauch-unten** nach **Bauch-oben** habe, was liegt dann in g bzw. f' vor ?
- b) Wenn ich in G bzw. f einen Wechsel von **Bauch-oben** nach **Bauch-unten** habe, was liegt dann in g bzw. f' vor ?

Antwort:

- a) Wenn in G bzw. f einen Wechsel von **Bauch-unten** nach **Bauch-oben** habe (also einen Wendepunkt), dann liegt in g bzw. f' ein **Maximum** vor.



- b) Wenn in G bzw. f einen Wechsel von **Bauch-oben** nach **Bauch-unten** habe (also einen Wendepunkt), dann liegt in g bzw. f' ein **Minimum** vor.

