

 Funktionsuntersuchung einer ganzrationalen Funktion  
 Bestimme die **Extrem- und Wendepunkte** der Funktion  $f(x) = 2x^4 + 8x^3 + 1$ .  
**Übung** \* Versuche zunächst, die hinreichende Bedingung für Extrem- und Wendestellen mithilfe der zweiten (bzw. dritten) Ableitung zu bestätigen. Wenn das nicht möglich ist, verwende das Vorzeichenwechselkriterium.

In dieser Aufgabe geht es um die Bestimmung von Extrem- und Wendepunkten einer ganzrationalen Funktion. Bei der Überprüfung der hinreichenden Bedingung mithilfe höherer Ableitungen kann es vorkommen, dass keine eindeutige Aussage möglich ist. In diesem Fall musst du das Vorzeichenwechselkriterium anwenden.



Bestimme die Extrem- und Wendepunkte der Funktion  $f(x) = 2x^4 + 8x^3 + 1$ .

Versuche zunächst, die hinreichende Bedingung für Extrem- und Wendestellen mithilfe der zweiten (bzw. dritten) Ableitung zu bestätigen. Wenn das nicht möglich ist, verwende das Vorzeichenwechselkriterium.

Grid area for writing the solution.

**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen:   
 ... unterstützen:  [patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)  
 ... mitgestalten:  *Feedback Videowünsche Anregungen*  
*in the Youtube-Kommentaren*




**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**



**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.**

QPh	Analysis	Extrem- und Wendepunkte einer ganzrationalen Funktion bestimmen	Aufruf-ID: <b>m13v0856</b>
-----	----------	---	----------------------------

