

**Steckbriefaufgabe ganzrationale Funktion**

**Gesucht** wird die ganzrationale Funktion  $f$  dritten Grades, mit folgenden Eigenschaften:

- Die Wendetangente  $y = 2x - 2$  berührt den Graphen von  $f$  bei  $x = 4$ .
- Die Wendennormale schneidet den Graphen von  $f$  bei  $x = 6$ .

Bestimme die Funktionsgleichung von  $f$ .

Dies ist eine anspruchsvollere Steckbriefaufgabe für eine ganzrationale Funktion dritten Grades, da aus den geforderten Funktionseigenschaften mehrere Bedingungen herausgelesen werden müssen, um die erforderliche Anzahl an Gleichungen für das lineare Gleichungssystem zu ermitteln.



Der Graph einer ganzrationalen Funktion  $f$  dritten Grades besitzt die Wendetangente  $y = 2x - 2$ , die bei  $x = 4$  die Kurve berührt. Die Normale im Wendepunkt schneidet die Kurve bei  $x = 6$ .  
Bestimme die Funktionsgleichung von  $f$ .

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	Steckbriefaufgabe ganzrationale Funktion 3. Grades	Aufruf-ID: <b>m13v0806</b>
-----	----------	---	----------------------------

