

 Steckbriefaufgabe ganzrationale Funktion
 Bestimme die ganzrationale Funktion 3. Grades, die ...

- ... durch den Koordinatenursprung geht;
- ... deren Tangenten an den Graphen von f in den Punkten $P(1|1)$ und $Q(6|f(6))$ dieselbe Steigung haben;
- ... deren Tangente in Q den y -Achsenabschnitt -108 hat.

 Übung



In diesem Video wird eine anspruchsvollere Steckbriefaufgabe behandelt. Du sollst den Funktionsterm einer ganzrationalen Funktion 3. Grades aufstellen. Anders als bei vielen Steckbriefaufgaben müssen hier auch komplexere Bedingungen aus der Funktionsbeschreibung identifiziert werden.



Gegeben ist eine ganzrationalen Funktion 3. Grades f .
 Ihr Graph geht durch den Koordinatenursprung. Die Tangenten an den Graphen von f in den Punkten $P(1|1)$ und $Q(6|f(6))$ haben dieselbe Steigung. Die Tangente in Q hat den y -Achsenabschnitt -108 . 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

... 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: m13v0858 |
|-----|----------|---|----------------------------|

