

 Steckbriefaufgabe ganzrationale Funktion
 **Gesucht ist eine: ganzrationale Funktion 3. Grades f** welche die folgenden Eigenschaften hat:
 • der Graph von f schneidet die x -Achse an denselben Stellen wie der Graph der Funktion $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$
 • die Graphen von f und g schneiden sich im Ursprung rechtwinklig

Eine weitere Steckbriefaufgabe. Interessant ist, dass hier Eigenschaften von zwei Funktionen und ihr „Zusammenspiel“ ausgewertet werden müssen, um die Gleichung der gesuchten Funktion zu bestimmen.



Der Graph einer ganzrationalen Funktion f dritten Grades schneidet die x -Achse an denselben Stellen wie der Graph der Funktion $g(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$. Außerdem schneiden sich die Graphen im Ursprung rechtwinklig.

Bestimme die Gleichung 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.

EPh/QPh	Analysis	Steckbriefaufgabe (Rekonstruktion einer Funktion)	Aufruf-ID: m13v0705
---------	----------	---	----------------------------

