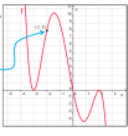


Ganzrationale Funktionen und mehrfache Nullstellen

Übung

- Dies ist der Graph einer ganzrationalen Funktion f 5. Grades
- Der Graph geht durch den Punkt $P(-2|8)$
- Alle Nullstellen sind abgebildet

Bestimme die Funktionsgleichung von f !



Eine Aufgabe zur Aufstellung eines Funktionsterms einer ganzrationalen Funktion durch Auswertung des Funktionsgraphen. Welche Informationen kannst du aus der Betrachtung der Nullstellen erschließen? Wie verwendest du den angegebenen Punkt, der auf dem Graphen liegt?



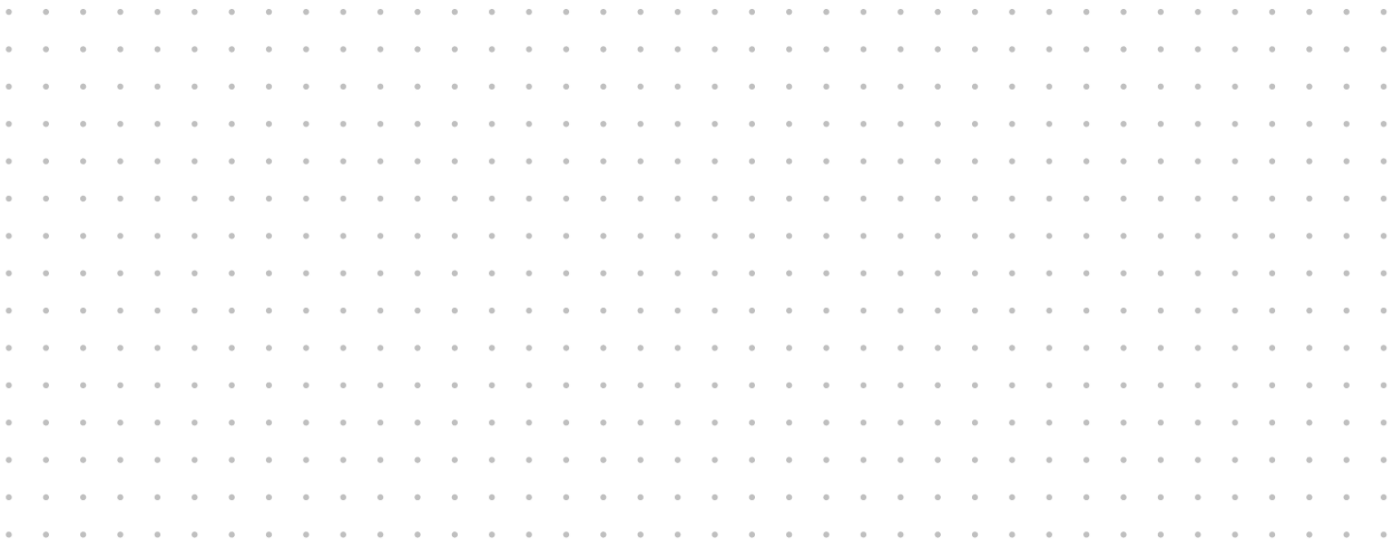
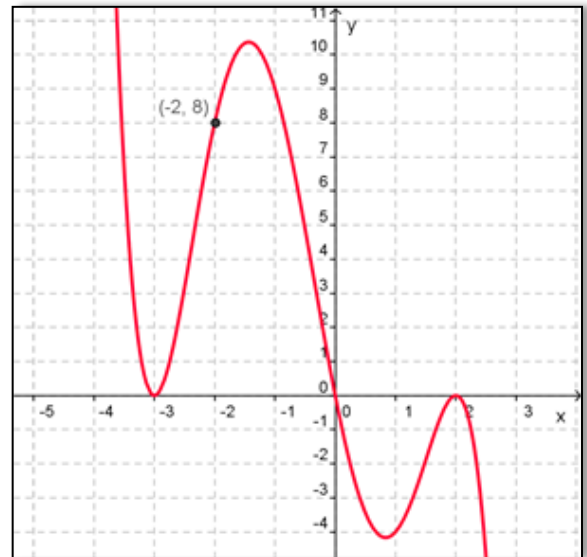
Abgebildet ist der Graph einer Polynomfunktion $f(x)$ fünften Grades.





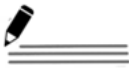

Nullstellen gibt es bei $-3, 0$ und 2 .

Des Weiteren ist bekannt, dass der Punkt $(-2|8)$ auf dem Graphen von f liegt.

Bestimme die Funktionsgleichung von f .

Hinweis: Es reicht, wenn du die Funktion f in faktorisierte Form angibst.



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p>  <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	--

QPh	Analysis	Ganzrationale Funktionen	Aufruf-ID: m13v0653
-----	----------	--------------------------	----------------------------

