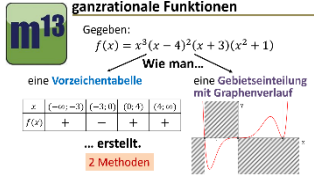



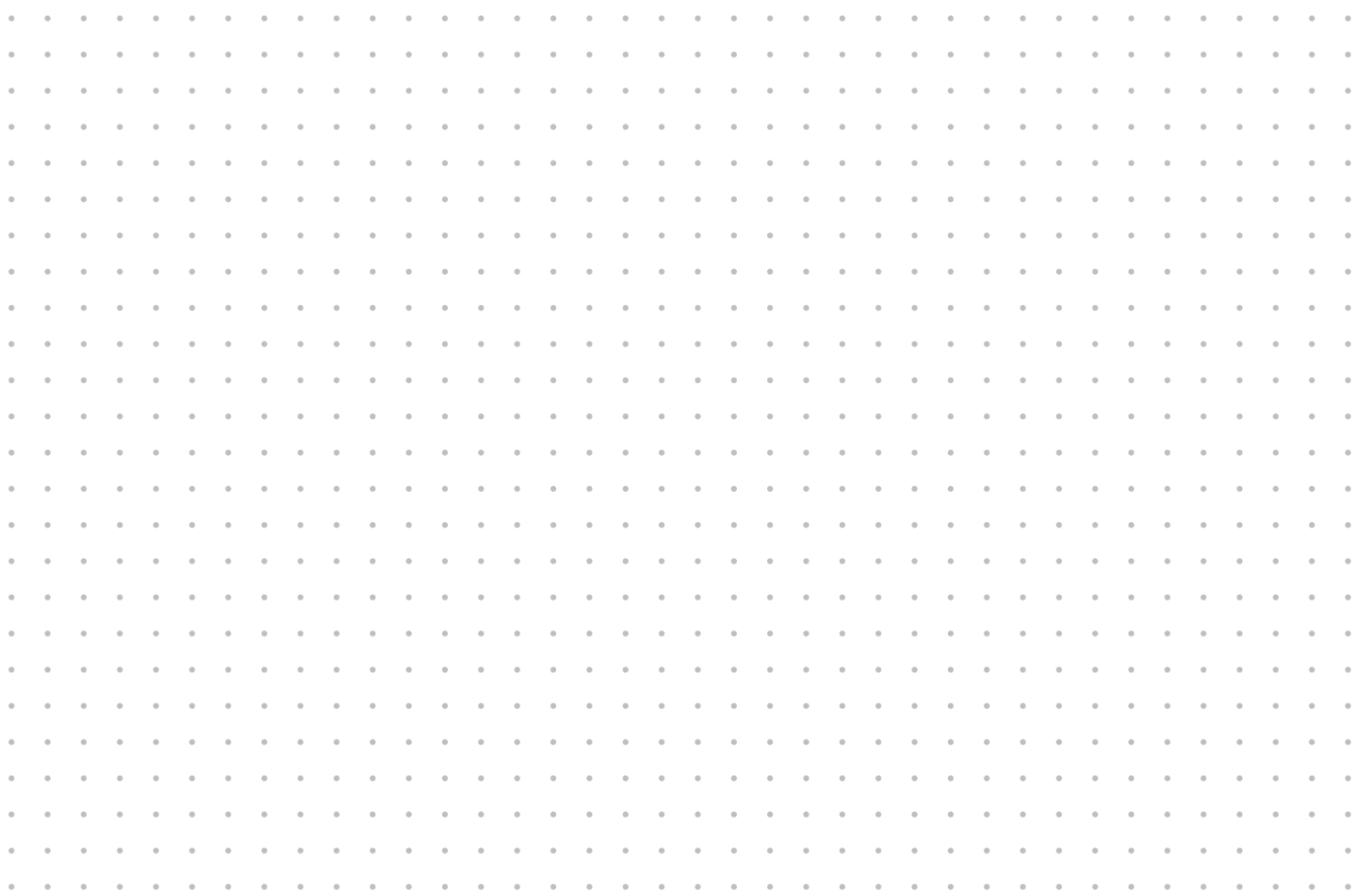
QPh	Analysis	Vorzeichentabelle und Gebietseinteilung für eine ganzrationale Funktion erstellen	Aufruf-ID: <b>m13v0825</b>
-----	----------	---	----------------------------







 <p><b>ganzrationale Funktionen</b> Gegeben: <math>f(x) = x^3(x-4)^2(x+3)(x^2+1)</math> Wie man... eine Vorzeichentabelle ... erstellt. 2 Methoden</p>	<p>In diesem Video erfährst du, wie du für eine ganzrationale Funktion in faktorisierte Form eine Vorzeichentabelle erstellst und den Graphenverlauf durch eine Gebietseinteilung analysierst. Dabei lernst du zwei Methoden kennen: eine auf Testwerten basierte Strategie und eine, die das Globalverhalten der Funktion berücksichtigt.</p>	
--	--	---

Erstelle eine Vorzeichentabelle und nimm eine Gebietseinteilung für den Graphenverlauf der Funktion  $f(x) = x^3(x-4)^2(x+3)(x^2+1)$  vor. Die Gebietseinteilung soll auf den Nullstellen von  $f$  sowie deren Vielfachheit basieren. Verwende diese Informationen, um den Graphen von  $f$  grob zu skizzieren.

Für die Erstellung der Vorzeichentabelle und der Gebietseinteilung verwende die in a) und b) dargelegten Strategien:

- Erstelle die Vorzeichentabelle durch Untersuchung der Funktionswerte an geeigneten Teststellen.
- Erstelle die Vorzeichentabelle unter Berücksichtigung des Globalverhaltens der Funktion  $f$ .



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

QPh	Analysis	Vorzeichentabelle und Gebietseinteilung für eine ganzrationale Funktion erstellen	Aufruf-ID: <b>m13v0825</b>
-----	----------	---	----------------------------

