
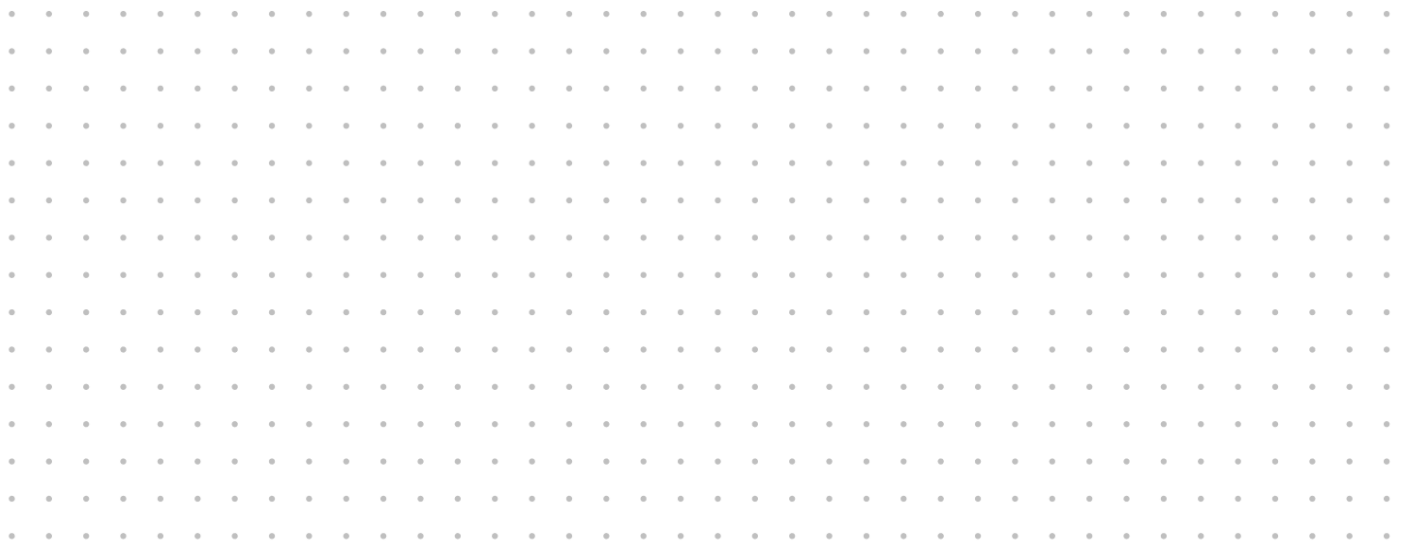




 <p>Gebrochen-rationale Funktionen Ähnlich, aber interessant verschieden:</p> <p>1) $f(x) = \frac{x-3}{(x-1)(x-3)}$ 2) $g(x) = \frac{x-3}{(x-1)(x-3)^2}$ 3) $h(x) = \frac{(x-3)^2}{(x-1)(x-3)}$</p> <p>↳ <i>Untersuche auf Polstellen und hebbare Definitionslücken</i></p>	<p>Bei dieser Übungsaufgabe hast du drei, sehr ähnlich aussehende gebrochen-rationale Funktionen gegeben, und du sollst den Definitionsbereich bestimmen und dann untersuchen, ob Definitionslücken als Polstellen oder hebbare Lücken auftreten.</p>	
--	---	---

Untersuche, welche Art von Definitionslücken (Polstellen, hebbare Lücken) bei den Funktionen jeweils vorliegt. Falls Polstellen vorliegen, bestimme auch, ob es eine Polstelle mit oder ohne Vorzeichenwechsel ist.

Aufgabe:	a)	b)	c)
Funktion:	$h(x) = \frac{x-3}{(x-1)(x-3)}$	$i(x) = \frac{x-3}{(x-1)(x-3)^2}$	$j(x) = \frac{(x-3)^2}{(x-1)(x-3)}$
Definitionsbereich:			
Polstellen bei:			
hebbare Lücke bei:			

Platz für Notizen:



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

QPh	Analysis	Polstellen und hebbare Lücken bei gebrochen-rationalen Funktionen	Aufruf-ID: m13v0573
-----	----------	---	----------------------------

