




 <p>Gebrochen-rationale Funktionen ... mit Parameter: $f_a(x) = \frac{(x+3a) \cdot (x-2a)}{x-6}, D_a = \mathbb{R} \setminus \{6\}, a \in \mathbb{R}$</p> <p>Bestimme die Anzahl der Nullstellen von f_a in Abhängigkeit von a</p> <p>Für welchen Wert von a hat der Graph von f_a eine schiefe Asymptote mit der Gleichung $y = x + 1$</p>	<p>Bei dieser Aufgabe musst du deine Kenntnisse über gebrochen-rationale Funktionen, ihre Definitionslücken und Asymptoten zusammenbringen, und zwar auch im Kontext einer Funktionenschar...</p>	
--	---	---

Gegeben ist die gebrochen-rationale Funktionenschar $f_a(x) = \frac{(x+3a) \cdot (x-2a)}{x-6}$ mit dem Parameter $a \in \mathbb{R}$ und Definitionsbereich $D_a \in \mathbb{R} \setminus \{6\}$.

- Bestimme die Anzahl der Nullstellen von f_a in Abhängigkeit von a .
- Bestimme für welchen Wert von a der Graph von f_a die schiefe Asymptote mit der Gleichung $y = x + 1$ hat.

Grid area for writing the solution.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr vergessen: </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	Gebrochen-rationale Funktion als Parameterfunktion	Aufruf-ID: m13v0633
-----	----------	--	----------------------------

