

Praktikum 8

Jörn Loviscach

Versionsstand: 25. November 2011, 21:53



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Skizzieren Sie den prinzipiellen Verlauf dieser Funktion in der Umgebung ihrer Nullstellen und ihrer Polstellen:

$$x \mapsto \frac{x^4 - 7x^3 + 12x^2}{x^2 - 6x + 9}$$

2. Schreiben Sie mit Hilfe von Partialbrüchen:

$$\frac{x + 5}{x^4 - 3x^2}$$

3. Wie entsteht der Graph von $x \mapsto 3\sqrt{x-2}$ aus dem Graphen der Quadratwurzelfunktion? Wie entsteht der Graph von $x \mapsto \sqrt{9x-18}$ aus dem Graphen der Quadratwurzelfunktion?