

Singularitätentheorie

Arbeitsblatt 30

AUFGABE 30.1. Ist $V(XY - ZW) \subseteq \mathbb{C}^4$ eine einfache Singularität?

AUFGABE 30.2. Wir betrachten $x^n + wx$ als Entfaltung von $f(x) = x^n$ (sei $n \geq 2$). Zeige, dass für $w \in \mathbb{C}$, $w \neq 0$, die deformierte Funktion f_w genau $n - 1$ nichtausgeartete kritische Punkte besitzt. Wie lautet die Milnorzahl von f selbst?

Abbildungsverzeichnis

- Erläuterung: Die in diesem Text verwendeten Bilder stammen aus Commons (also von <http://commons.wikimedia.org>) und haben eine Lizenz, die die Verwendung hier erlaubt. Die Bilder werden mit ihren Dateinamen auf Commons angeführt zusammen mit ihrem Autor bzw. Hochlader und der Lizenz. 3
- Lizenzklärung: Diese Seite wurde von Holger Brenner alias Bocardodarapti auf der deutschsprachigen Wikiversity erstellt und unter die Lizenz CC-by-sa 3.0 gestellt. 3