

(Gerade) Isometrien und semidirekte Produkte

Anmerkungen:

- Die Notationen richten sich weitestgehend nach den Notation aus dem Referenzwerk *From Groups to Geometry and Back*.
- Die Nummerierung aller Propositionen, Gleichungen und Aufgaben entspricht jener aus dem Referenzwerk. Hilfsaussagen meinerseits sind mit einem (*) markiert und folgen einer eigenen Nummerierung für diesen Vortrag.

Verlauf:

1. Kurze Wiederholung der Begriffe und Hauptresultate aus den Vorträgen von Benedikt und Jan
2. Normalität der Translationen \mathcal{T}
3. Der Quotient $\text{Isom}^+(\mathbb{R}^2)/\mathcal{T}$
4. Konjugiertenklassen in $\text{Isom}^+(\mathbb{R}^2)$
5. $\text{Isom}^+(\mathbb{R}^2)$ als (inneres) semidirektes Produkt