

Mannigfaltigkeiten

7. Übung

Aufgabe 7.1 Sei $n \in \mathbb{N}$. Sei $\omega = \sum_{j=1}^n dx_j \wedge dx_{n+j} \in \Omega^2(\mathbb{R}^{2n})$. Zeigen Sie, dass

$$\omega^n = n! dx_1 \wedge \cdots \wedge dx_{2n}.$$

Aufgabe 7.2 Problem 2 und 3 auf Xi Geng's problem sheet 2.