

EDG

1. WOCHE 5

1.1. Inhalt.

- Krümmung als infinitesimale Störung der Geradelinigkeit, Torsion, Frenet-Dreibein.
- Der Text "Taylor-Entwicklungen" auf der Homepage und Kapitel 4.A-C, 4.F und 0.H.

1.2. **Hinweise.** Am Dienstag wird Text auf der Homepage "Taylor-Entwicklungen" und Kapitel 4. A-C. Am Mittwoch wird 0.H, 4.F und die verbliebenen Reste aus Kapitel 4 besprochen.

Im Text Taylor-Entwicklungen ist der etwas technische Beweis von Proposition 2.1 nicht wirklich wichtig.

1.3. **Fragen.** Was hat die Formel in Kapitel 1.4 in "Taylor-Entwicklungen" mit der Aussage des Lemma 3.24 aus dem Buch von Petrunin und Zamora Barrera zu tun?

Erinnern Sie sich was "orientierte Basen" bedeutet, insbesondere in \mathbb{R}^2 und \mathbb{R}^3 . Was bedeutet "Orientierung", "Orientierungsänderung"?

Was bedeutet genau der letzte Satz in der Formulierung von 4.10?