

# EDG

## 1. WOCHE 11

### 1.1. Inhalt.

- Ende der "Wiederholung" der Grundbegriffe der Flächen (Ableitung, normale Vektorfelder, Orientierbarkeit). Krümmungen einer Fläche.
- Reste von Kapitel 7+8. Kapitel 0 E. Kapitel 9 bis Korollar 9.5. Wenn die Zeit reicht noch 9 E (sonst kommt es in der darauffolgenden Woche).

1.2. **Hinweise.** Verinnerlichen Sie die Grundbegriffe der Flächen: Tangentialvektor, Tangentialebene, Normalraum, Karte, Richtungsableitung, Differential.

Machen Sie sich Analogien zur Krümmung in der Kurventheorie klar und überlegen Sie, warum es bei Flächen unweigerlich komplizierter werden muss (und zwar genau so in Kapitel 9 beschrieben).