

# Themen der Arbeit am Donnerstag, 21.03.2024 – Integral- und Differentialrechnung

- Integralrechnung
  - Flächenberechnungen z.B. zwischen Funktionsgraphen
  - e-Funktion sowie  $\sin/\cos$  integrieren
- Kurvenuntersuchungen
  - Nullstellen, Extrema, Wendepunkte, Tangenten und Normale
  - Graph skizzieren, Punkte ermitteln,
  - Weitere Ableitungsregeln nutzen: Produktregel- und Kettenregel
  - e-Funktionen sowie  $\sin/\cos$  untersuchen u. a. mit Grenzwerten
  - Kurvenscharen untersuchen