Aufgabenstellungen zu Polynomfunktionen und anderen Funktionen

Untersuchen von Funktionen

- Ableitungen
- Nullstellen(Vielfachheit)
- y-Achsenabschnitt
- Extrempunkte
- Wendepunkte(Sattelpunkte)
- Symmetrie
- Funktionsgraph zeichnen
- Verhalten im Unendlichen
- Definitionsbereich
- Wertebereich
- Monotonie
- Krümmung
- Tangentengleichung
- Normalengleichung

Methoden/Kompetenzen

- Ableitungsregeln
- Vorgehen Kurvendiskussion
- Ableitungen mit Taschenrechner
- Intervalschreibweise