Handout/Arbeitsblatt

Definition:  
„Unter **Kurvendiskussion** versteht man in der Mathematik die Untersuchung des Graphen einer Funktion auf dessen geometrische Eigenschaften, wie zum Beispiel Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen, Hoch- und Tiefpunkte, Wendepunkte, gegebenenfalls Sattel- und Flachpunkte, Asymptoten, Verhalten im Unendlichen usw. Diese Informationen erlauben es, eine Skizze des Graphen anzufertigen, aus der all diese für die Funktion charakteristischen Eigenschaften unmittelbar ablesbar sind.“ (Wikipedia)

Bestandteile der Kurvendiskussion:

* Definitionsbereich
* Nullstellen
* Polstellen
* Symmetrie
* Ableitungen
* Extremstellen
* Wendepunkte
* Asymptoten/Verhalten im Unendlichen
* Graphen zeichnen