

- Nullstellen
 - Faktor $(\mathbf{x} - \mathbf{n})^1$ bedeutet einfache Nullstelle für $\mathbf{x} = \mathbf{n}$. Die x -Achse wird geschnitten.
 - Faktor $(\mathbf{x} - \mathbf{n})^2$ bedeutet doppelte Nullstelle für $\mathbf{x} = \mathbf{n}$. Die x -Achse wird berührt. Es liegt also ein Hoch- oder Tiefpunkt vor.
 - Faktor $(\mathbf{x} - \mathbf{n})^3$ bedeutet dreifache Nullstelle für $\mathbf{x} = \mathbf{n}$. Es liegt ein Sattelpunkt vor.
- Schnittpunkt mit der y -Achse
- sonstige Punkte mit gut ablesbaren Koordinaten
- Punkt- oder Achsensymmetrie
- Definitionslücken bei gebrochenrationalen Funktionen
 - Polstellen; senkrechte Asymptoten
 - hebbare Lücken
- Verhalten für $\mathbf{x} \rightarrow \pm\infty$
 - waagerechte Asymptoten bei gebrochenrationalen oder e -Funktionen
 - Vorzeichen der y -Werte
- Vereinfachen von Termen
- Umformen von Termen in die für die jeweilige Aufgabenstellung günstigste Form
- Lösen von Gleichungen aller Art
- Lösen von Gleichungssystemen (linear und nicht linear)
- Kenntnis der Schaubilder aller Funktionstypen
- Kenntnis aller Formen der Geradengleichung
- Kenntnis der Wachstumsgesetze