1. Grenzverhalten im Unendlichen ermitteln

Tipp: Grenzverhalten bei ganzrationalen Funktionen durch höchste Potenz und deren Koeffizient bestimmt

2. Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen bestimmen

- Schnittpunkt(e) mit der x-Achse (= Nullstellen)
  -> $g(x) = 0$
- Schnittpunkt mit der y-Achse Tipp: für x Null einsetzen

3. Funktion auf Symmetrie untersuchen

- Prüfen auf Achsensymmetrie zur y-Achse
  -> Gilt $g(x) = g(-x)$?
- Prüfen auf Punktsymmetrie zum Ursprung
  -> Gilt $-g(x) = g(-x)$?

4. Monotonieverhalten ermitteln

- $g'(x)$ bestimmen
- Nullstellen von $g'(x)$ berechnen
- Monotonieverhalten in den einzelnen Intervallen bestimmen

5. Lokale Extremwerte bestimmen

6. Graph skizzieren