

1. Grenzverhalten an den Definitionslücken ermitteln

- Definitionslücke(n) bestimmen
- Definitionslücke(n) in den Zähler einsetzen
- Zähler $\neq 0 \rightarrow$ Polstelle
- Zähler $= 0 \rightarrow$ hebbare Definitionslücke
- Grenzverhalten an Definitionslücke(n) ermitteln


2. Grenzverhalten im Unendlichen ermitteln

- Ausklammern und Kürzen der höchsten (Nenner)Potenz
- Grenzwert bestimmen

3. Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen bestimmen

- Schnittpunkt(e) mit der x-Achse (= Nullstellen)

$\rightarrow g(x) = 0$ ACHTUNG: Definitionsmenge beachten!

- Schnittpunkt mit der y-Achse  für x Null einsetzen

4. Funktion auf Symmetrie untersuchen

- Prüfen auf Achsensymmetrie zur y-Achse

\rightarrow Gilt $g(x) = g(-x)$?

- Prüfen auf Punktsymmetrie zum Ursprung

\rightarrow Gilt $-g(x) = g(-x)$?

5. Graph skizzieren