



- Aufgabe:** Formuliere Unterschiede und Gemeinsamkeiten der Schaubilder A, B, C, D.

2. Lösungsvorschlag:

a. Gemeinsamkeiten:

- A und B ganzrationale Funktionen \rightarrow Schaubilder lassen sich „durchzeichnen“
- C und D weisen „Lücken“ auf und nähern sich diesen von beiden Seiten an

b. Unterschiede:

- A und B streben für $x \rightarrow \pm\infty$ gegen $\pm\infty$, während C für $x \rightarrow \pm\infty$ gegen die x-Achse strebt
- Bei C läuft das Schaubild nach oben und kommt nach der Lücke wieder von dort, während bei D das Schaubild nach unten läuft und nach der Lücke von oben kommt (Lücken mit bzw. ohne Vorzeichenwechsel)