Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 12
11	**Üben**	**X**	**Gebrochen-rationale Funktionen 1**	**3**

Die Graphen werden zu Hause ausgedruckt. Laden Sie sich (nach Bedarf) dafür ein kostenfreies Programm herunter (z.B. Geogebra).

Hinweis: Notieren Sie bei jedem Funktionsgraphen <u>zwei</u> Merkmale, die ihnen besonders klar oder auch völlig unklar sind. Diskutieren Sie diese Beobachtungen zuerst mit Ihrem Nachbarn. Sollten Unklarheiten weiter bestehen, werden diese im Kurs weiter besprochen.

a) Ja.. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{3\}$. D.h. Definitionslücke bei x = 3

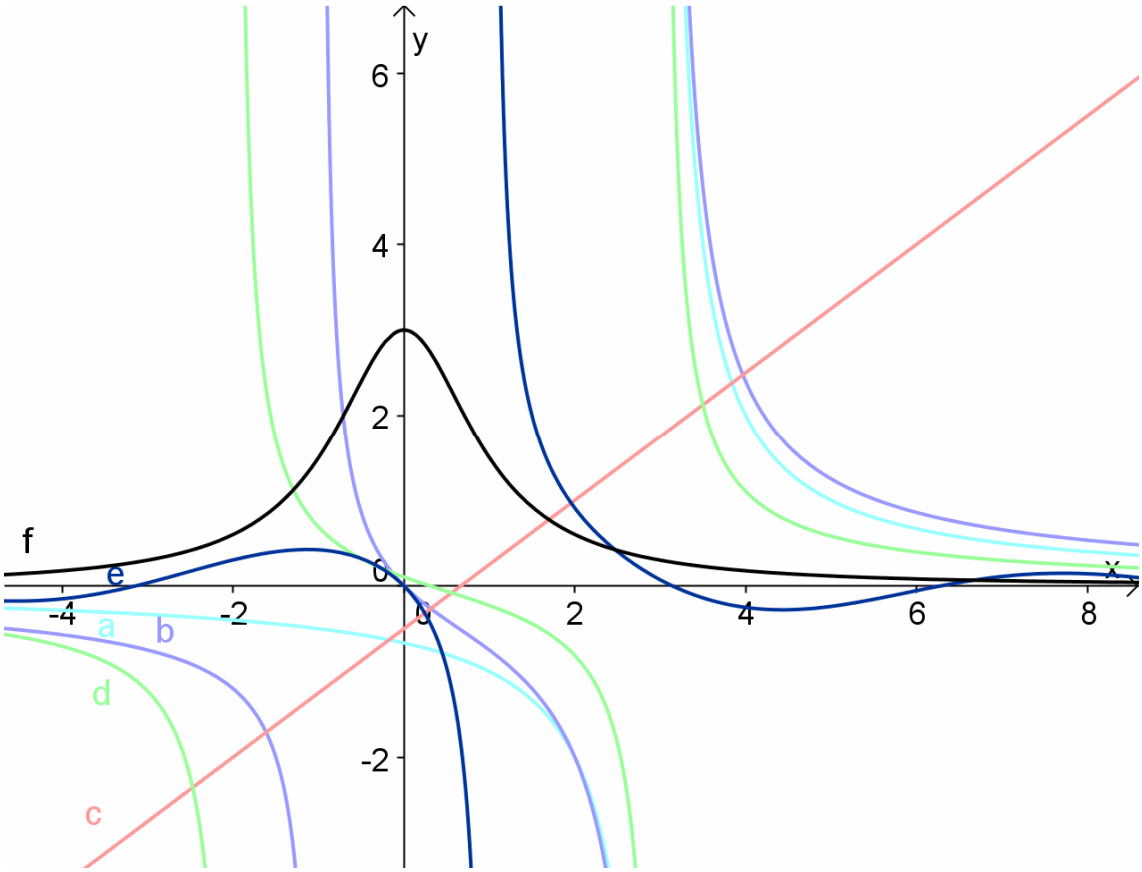
b) Ja. $D_g = \mathbb{R} \setminus \{-1;3\}$. D.h. Definitionslücken bei x = 3 oder x = – 1

c) Lineare Funktion, denn $\frac{3x-2}{4} = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$. Steigung $m = \frac{3}{4}$

y-Abschnitt: $-\frac{1}{2}$

keine Definitionslücke

d) Ja. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-2; 3\}$. D.h. Definitionslücken bei x = 3 oder x = – 2

e) Nein. sinx ist eine trigonometrische Funktion . x = 1 ist Definitionslücke.

f) Ja. $D_g = \mathbb{R}$. Keine Definitionslücke