

Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 17
11	Üben	X	Gebrochen-rationale Funktionen 3	7

a) Waagrechte Asymptote : $y = 0$: f_2 , f_7 , f_9

b) Waagrechte Asymptote : $y = -2$: f_1 , f_3

c) Schräge Asymptote : $y = x - 3$: f_4 , f_{10} und f_5 !!!!

zu f_5 : Polynomdivision liefert : $(-2x^2 + 7x - 2) : (-2x + 1) = x - 3 + \frac{1}{1 - 2x}$