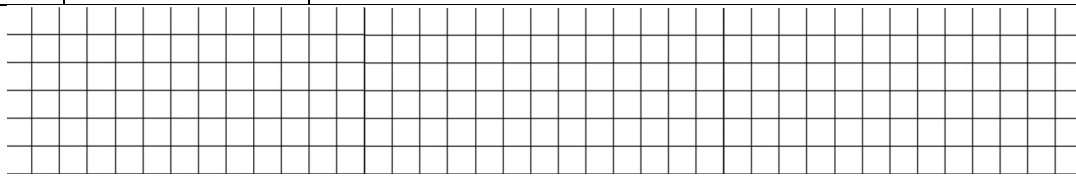


Gebrochen rationale Funktionen

1. Gib jeweils die Definitionsmenge der Funktionen an.

a)	$f(x) = \frac{3}{3x}$	$D_f =$
b)	$f(x) = \frac{4x}{x^2-9}$	$D_f =$
c)	$f(x) = \frac{x-2}{(3-x) \cdot (x+3)}$	$D_f =$
d)	$f(x) = \frac{3-t}{t-2+2t}$	$D_f =$
e)	$f(x) = \frac{2s-1}{2}$	$D_f =$



2. Überlege anhand des Funktionsterms, ob der Funktionsgraph Asymptoten besitzt und gib ggf. deren Gleichungen an. Skizziere dann den Graphen und seine Asymptoten.

	Funktion	Senkr. As.	Waagr. As.	Graph
a)	$f(x) = \frac{3}{2+x}$			
b)	$f(x) = \frac{2}{x}$			
c)	$f(x) = \frac{-1}{x \cdot (x+3)}$			