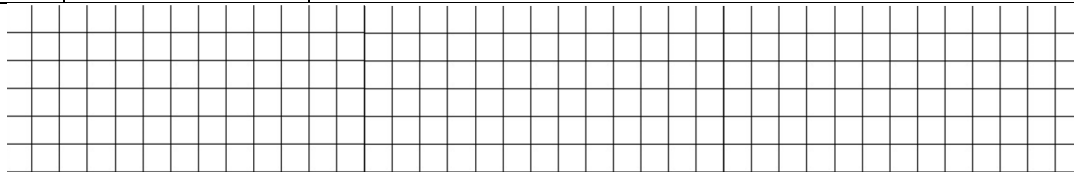


Gebrochen rationale Funktionen

1. Gib jeweils die Definitionsmenge der Funktionen an.

a)	$f(x) = \frac{5}{2+3x}$	$D_f =$
b)	$f(x) = \frac{4}{x^2}$	$D_f =$
c)	$f(x) = 5z + 2$	$D_f =$
d)	$f(x) = \frac{3x+2}{2+5x}$	$D_f =$
e)	$f(x) = \frac{2}{x^2-2x}$	$D_f =$



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)	$f(x) = \frac{1}{1+3x}$			
b)	$f(x) = \frac{x}{2x-1}$			
c)	$f(x) = \frac{1}{2-0,5x}$			