

Name:

AB No.:

Klasse:

Verhalten von Funktionen

Aufgabe 1:

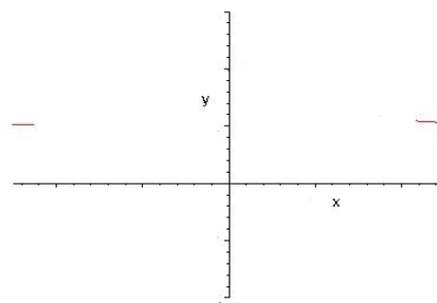
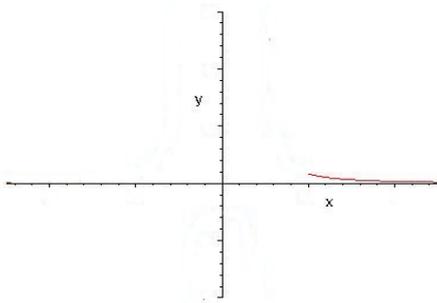
Bestimme den Definitionsbereich der Funktionen

1) $f(x) = \frac{1}{x}$

D =

2) $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 2}{x^2 - 2x + 1}$

D =

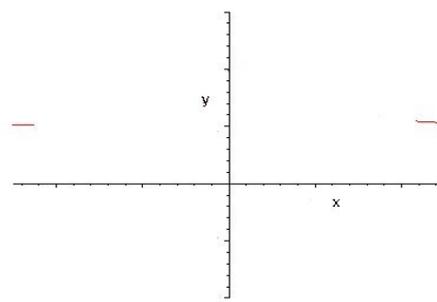
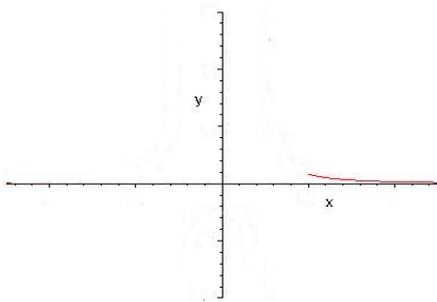


3) $f(x) = \frac{1}{(x-1)(x+1)}$

D =

4) $f(x) = \frac{1}{(x-3)(x+2)x} + 1$

D =



Aufgabe 2:

Ordnet in Partnerarbeit die Graphenbilder aus dem Umschlag den Funktionsgleichungen zu.

Entscheidet Euch bei jeder Funktion für eine Lösung und begründet diese.

Hinweise:

- Es sind mehr Graphen als Funktionen vorhanden
- Nicht jeder Graph passt überall

Name:

AB No.:

Klasse:

Schneide die folgenden Graphen aus und ordne sie den Funktionen auf dem Arbeitsblatt zu.

