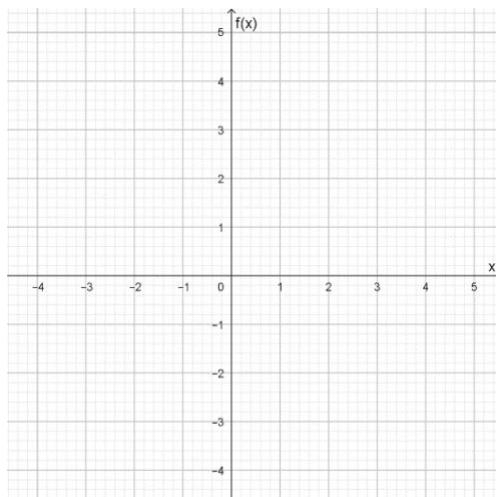


Thema: Nicht lineare Funktionen	Handlungskompetenz: M, O
Name:	Klasse:

1. Ergänze die Wertetabelle der quadratischen Funktion und zeichne ihren Graphen in das Koordinatensystem.

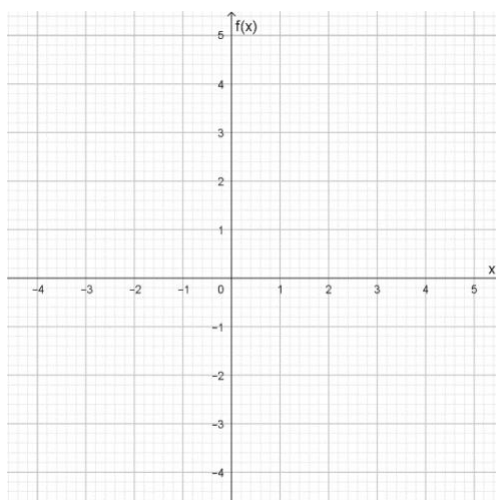
$$f(x) = -x^2 + 5$$

x	f(x)
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



2. Ergänze die Wertetabelle der gegebenen Funktion und skizziere den Graphen von f in das Koordinatensystem. $f(x) = -\frac{2}{x}$

x	f(x)
-4	
-2	
-1	
-0,5	
0,5	
1	
2	
4	



3. Gegeben ist eine rationale Funktion. Gib an, welchen Wert man für x nicht einsetzen darf.

a) $f(x) = \frac{3}{x-2}$

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

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

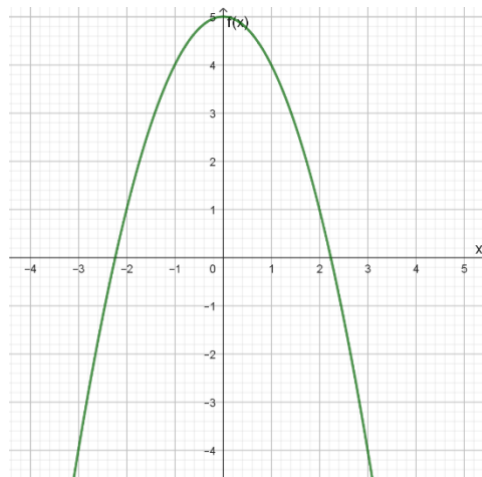
d) $f(x) = \frac{11}{3x+6}$

Thema: Nicht lineare Funktionen - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O
Name:	Klasse:

1. Ergänze die Wertetabelle der quadratischen Funktion und zeichne ihren Graphen in das Koordinatensystem.

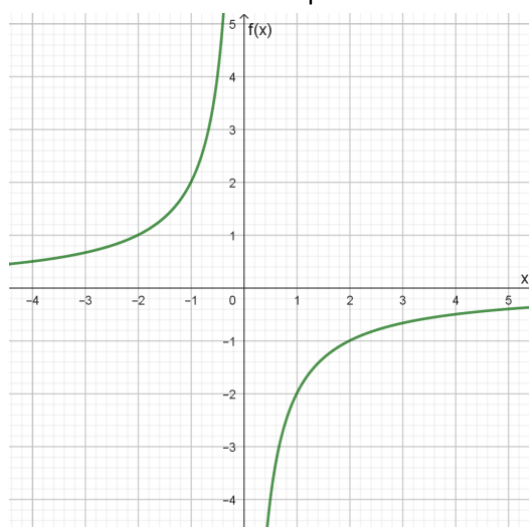
$$f(x) = -x^2 + 5$$

x	f(x)
-3	-4
-2	1
-1	4
0	5
1	4
2	1
3	-4



2. Ergänze die Wertetabelle der gegebenen Funktion und skizziere den Graphen von f in das Koordinatensystem. $f(x) = -\frac{2}{x}$

x	f(x)
-4	0,5
-2	1
-1	2
-0,5	4
0,5	-4
1	-2
2	-1
4	-0,5



3. Gegeben ist eine rationale Funktion. Gib an, welchen Wert man für x nicht einsetzen darf.

a) $f(x) = \frac{3}{x-2}$

$$x \neq 2$$

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

$$x \neq -1$$

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

$$x \neq 2$$

d) $f(x) = \frac{11}{3x+6}$

$$x \neq -2$$