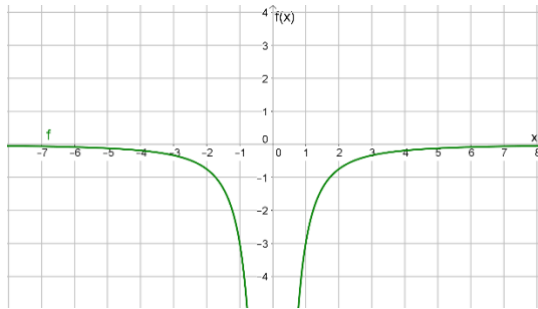


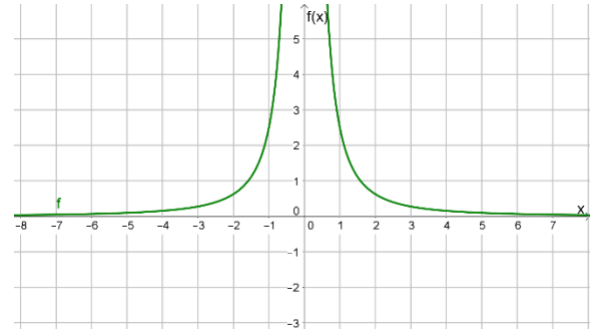
Thema: Graph von gebrochen rationalen Funktionen vom Typ $f(x) = \frac{c}{x^2}$		Grundkompetenz: keine
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Bestimme die Funktionsgleichung und die maximale Definitionsmenge zu folgenden Funktionsgraphen vom Typ $f(x) = \frac{c}{x^2}; c \in \mathbb{R}$.

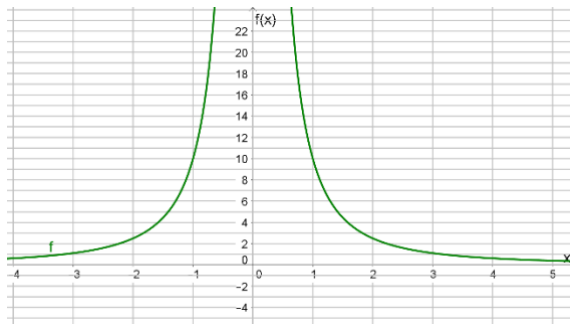
a)



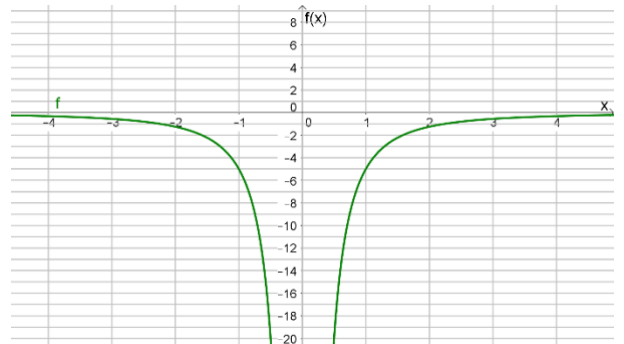
b)



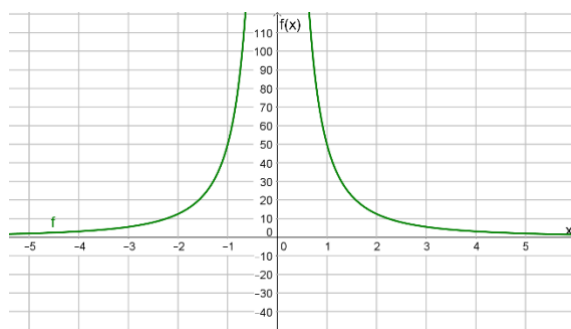
c)



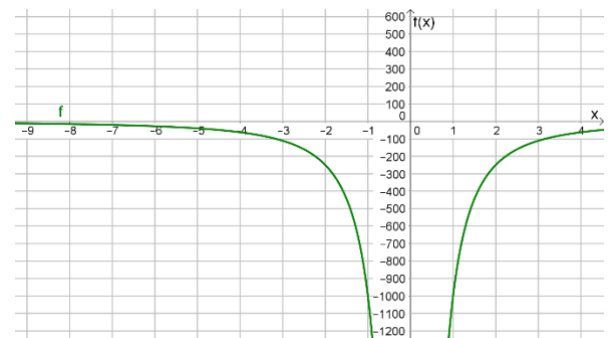
d)



e)



f)



Thema: Graph von gebrochen rationalen Funktionen vom Typ $f(x) = \frac{c}{x^2}$ Lösungen		Grundkompetenz: keine
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

a) $f(x) = -\frac{3}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

b) $f(x) = \frac{2,5}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

c) $f(x) = \frac{10}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

d) $f(x) = -\frac{5}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

e) $f(x) = \frac{50}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

f) $f(x) = -\frac{1000}{x^2}; D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

