

Funktionsgraphen zuordnen

Aufgabennummer: 1_064

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Zuordnungsformat

Grundkompetenz: FA 3.1

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

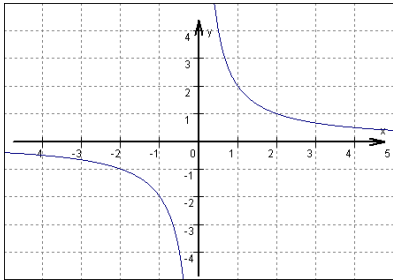
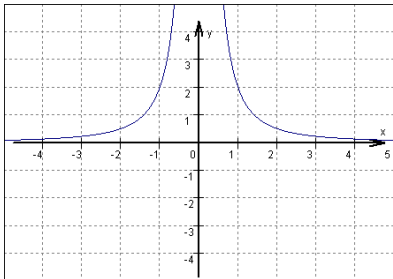
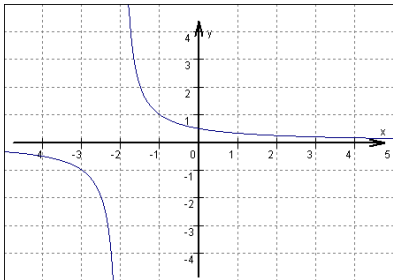
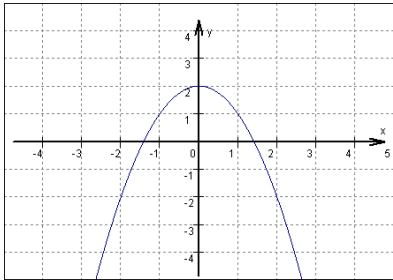
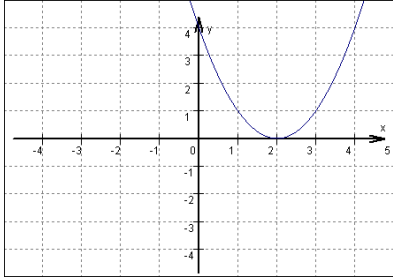
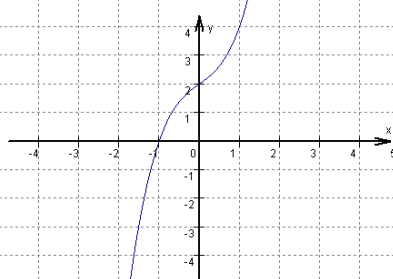
☒ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Den nachfolgenden vier Gleichungen von Potenzfunktionen stehen sechs Graphen gegenüber.

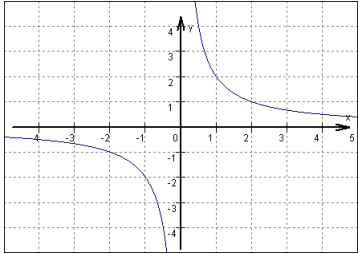
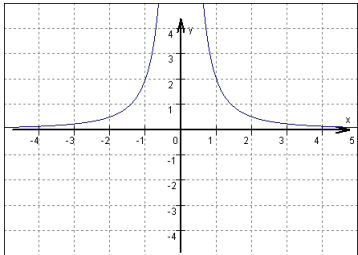
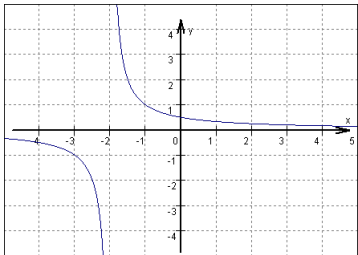
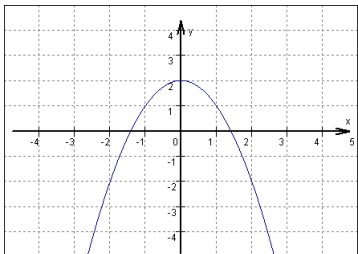
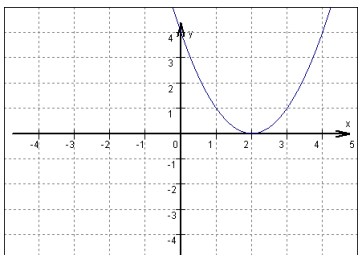
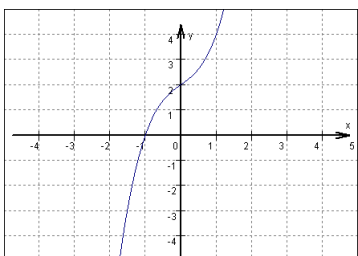
Aufgabenstellung:

Ordnen Sie den jeweiligen Funktionsgleichungen die zugehörigen Funktionsgraphen zu!

$y = -x^2 + 2$		A	
$y = (x - 2)^2$		B	
$y = (x + 2)^{-1}$		C	
$y = 2x^{-2}$		D	
		E	
		F	

Lösungsweg

$y = -x^2 + 2$	D
$y = (x - 2)^2$	E
$y = (x + 2)^{-1}$	C
$y = 2x^{-2}$	B

A	
B	
C	
D	
E	
F	

Lösungsschlüssel

Die Aufgabe ist nur dann als richtig gelöst zu werten, wenn alle Buchstaben korrekt zugewiesen wurden.