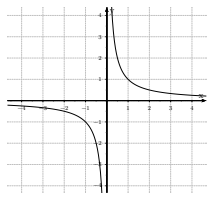
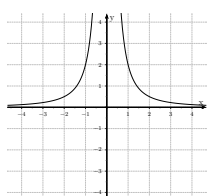
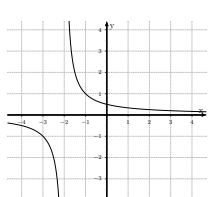
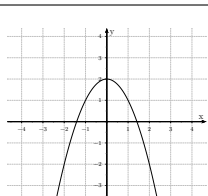
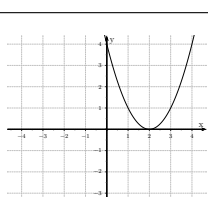
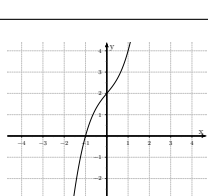


FA 3.1 - 1 Funktionsgraphen zuordnen - ZO - BIFIE

1. Den nachfolgenden vier Gleichungen von Potenzfunktionen stehen sechs Graphen gegenüber. Ordne den jeweiligen Funktionsgleichungen die zugehörigen Funktionsgraphen. ____/1
FA 3.1

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

A	
B	
C	
D	
E	
F	

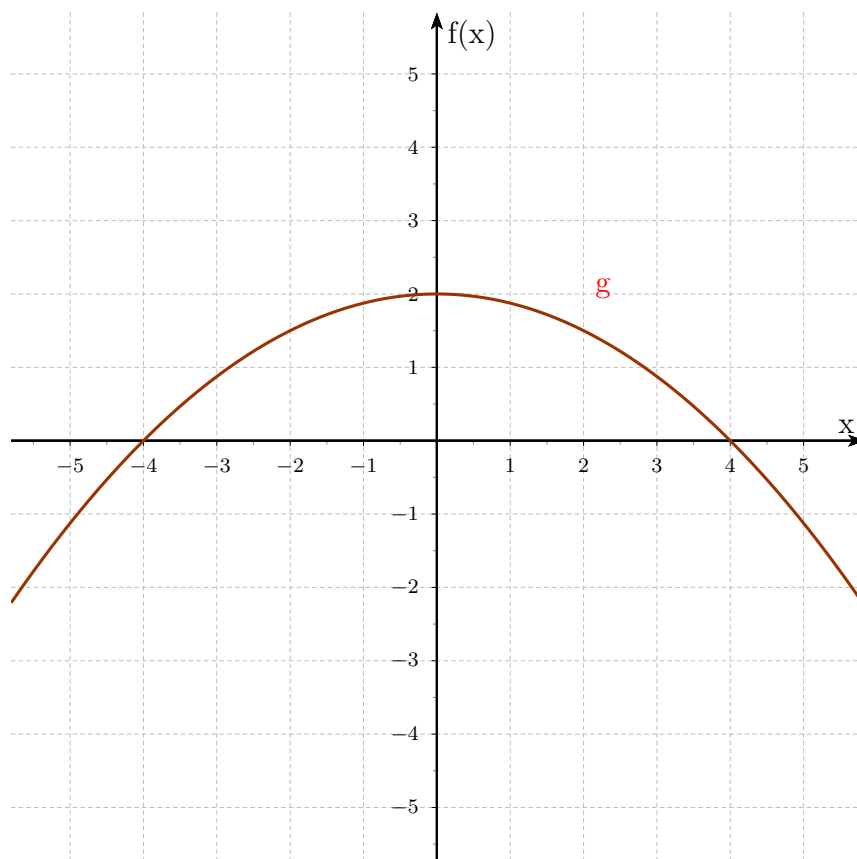
FA 3.1 - 2 Funktionsgraph - OA - BIFIE

2. Gegeben ist die Funktion g mit der Gleichung $g(x) = 2 - \frac{x^2}{8}$.

____/1

Zeichne den Graphen der Funktion g !

FA 3.1



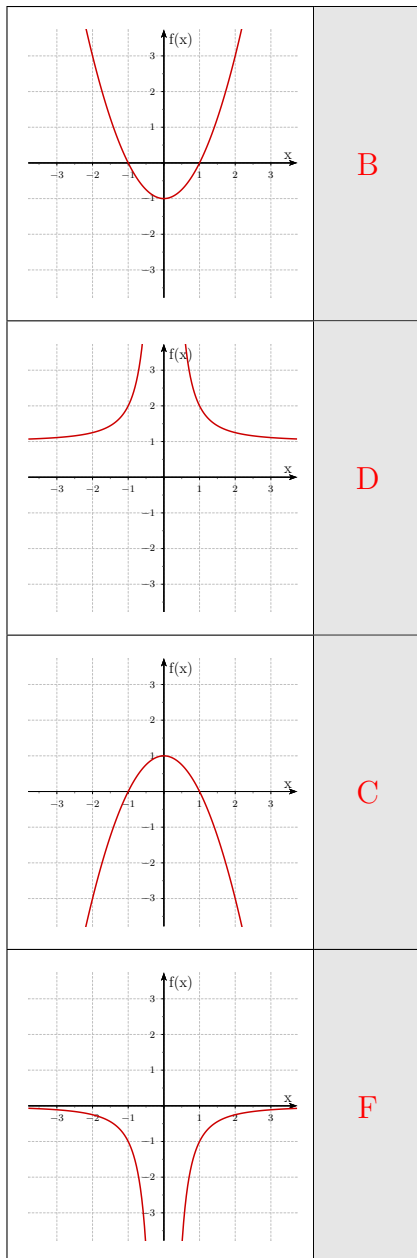
Lösungsschlüssel:

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn die Zeichnung als Parabel mit dem korrekten Scheitel und den richtigen Nullstellen erkennbar ist.

FA 3.1 - 3 Funktionsgleichungen zuordnen - ZO - BIFIE

3. Gegeben sind vier Graphen von Potenzfunktionen und sechs Funktionsgleichungen. _____/1
FA 3.1

Ordne den vier Graphen jeweils die entsprechende Funktionsgleichung (aus A bis F) zu!



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