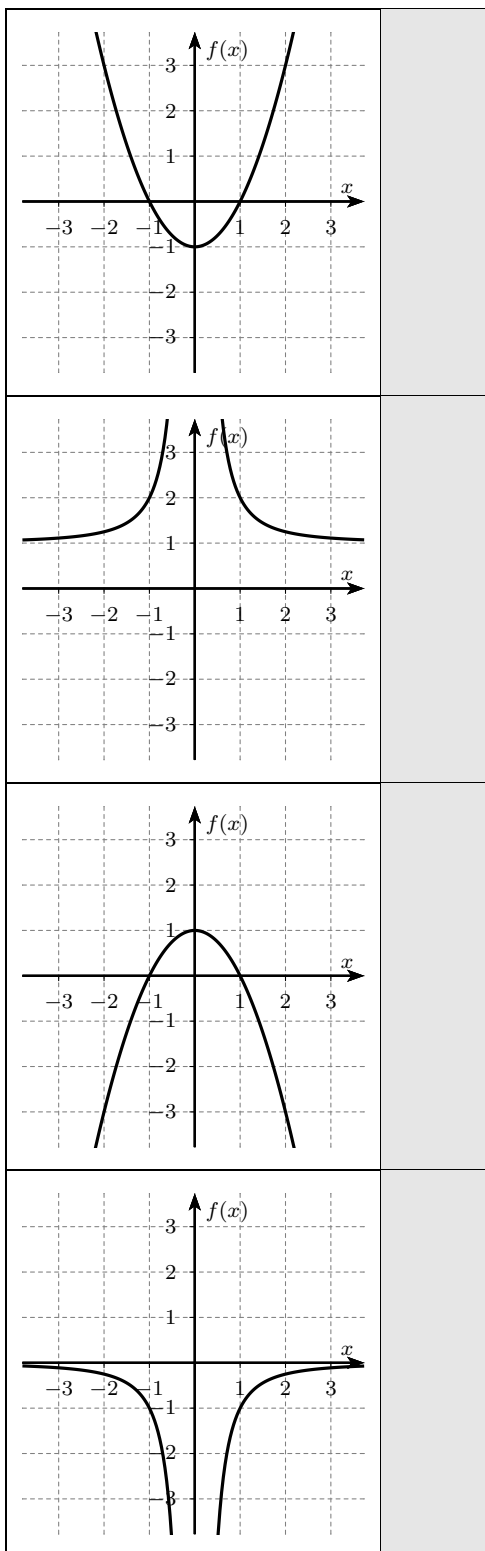


GeoGebra-Optimierung

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

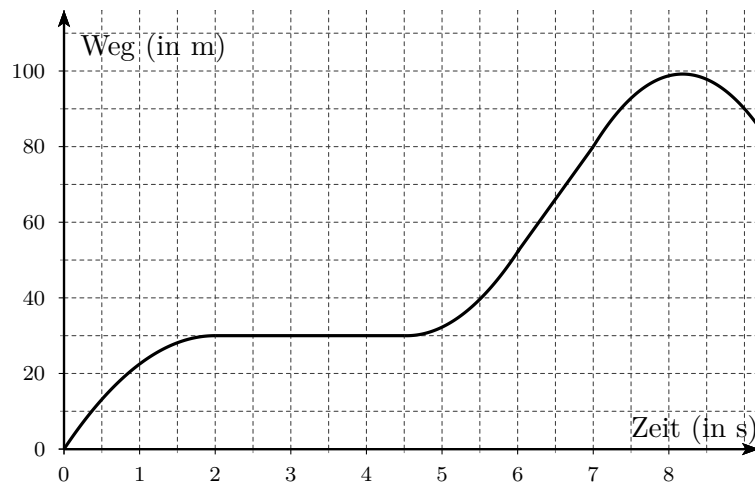
Ordne den vier Graphen jeweils die entsprechende Funktionsgleichung (aus A bis F) zu!



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	$f(x) = -x^{-2}$

2. Das Diagramm beschreibt eine Bewegung:

____/1



Ordne jeweils jedem Zeitintervall die entsprechende mittlere Geschwindigkeit zu!

[0; 2]	
[2; 4,5]	
[4,5; 7]	
[7; 9]	

A	0 m/s
B	5 m/s
C	10 m/s
D	15 m/s
E	20 m/s
F	25 m/s

3. Die Abbildung zeigt die Graphen der Erlös- und Kostenfunktion eines Betriebes.

____/1

Interpretiere die Koordinaten der Schnittpunkte in diesem Kontext!

