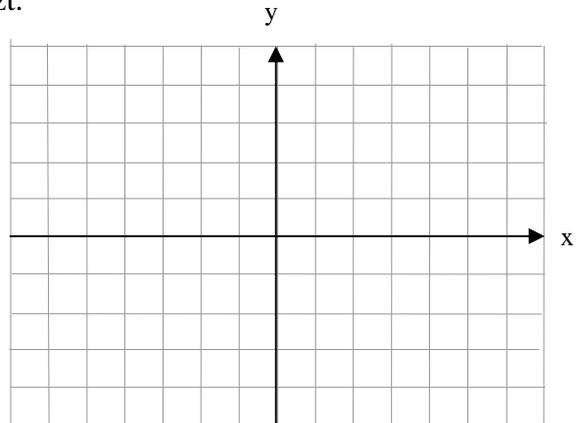


## Wiederholung rationale Funktionen

### Beispiel 1

Eine rationale Funktion hat an der Stelle  $x_0$  eine \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Vorzeichenwechsel, wenn sie dort eine Zählernullstelle mit ungeradem Exponenten  
und nicht gleichzeitig eine Nennernullstelle besitzt.

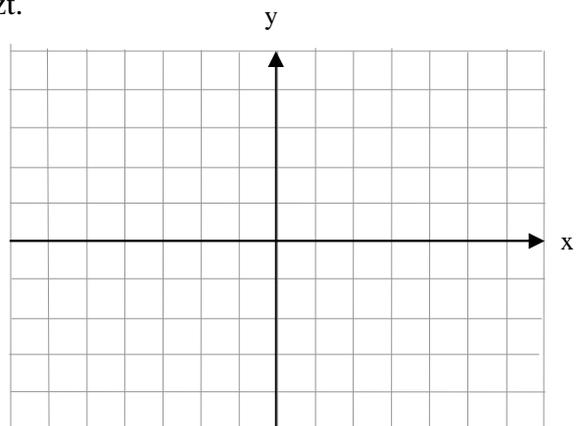
$f(x) =$



### Beispiel 2

Eine rationale Funktion hat an der Stelle  $x_0$  eine \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Vorzeichenwechsel, wenn sie dort eine Zählernullstelle mit geradem Exponenten  
und nicht gleichzeitig eine Nennernullstelle besitzt.

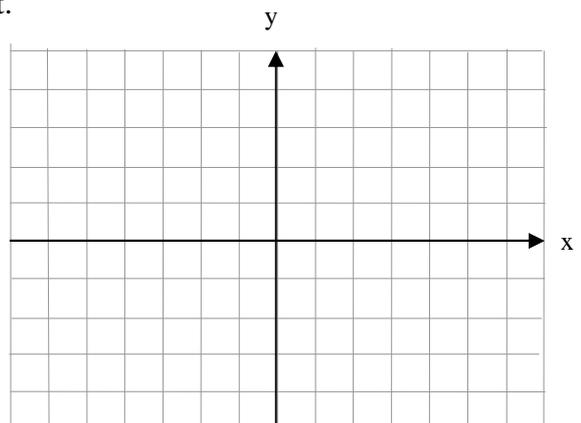
$f(x) =$



### Beispiel 3

Eine rationale Funktion hat an der Stelle  $x_0$  eine \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Vorzeichenwechsel, wenn sie dort eine Nennernullstelle mit ungeradem Exponenten  
und nicht gleichzeitig eine Zählernullstelle besitzt.

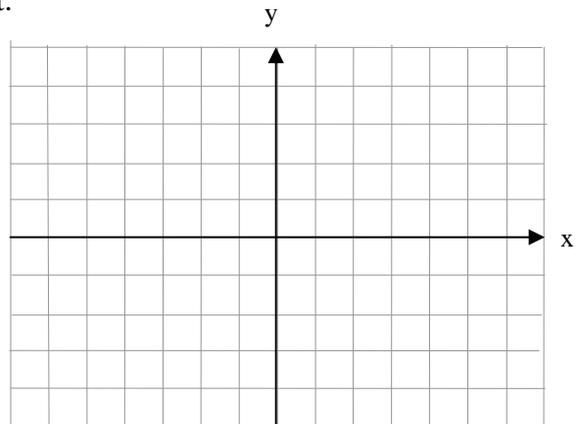
$f(x) =$



#### Beispiel 4

Eine rationale Funktion hat an der Stelle  $x_0$  eine \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Vorzeichenwechsel, wenn sie dort eine Nennernullstelle mit geradem Exponenten  
und nicht gleichzeitig eine Zählernullstelle besitzt.

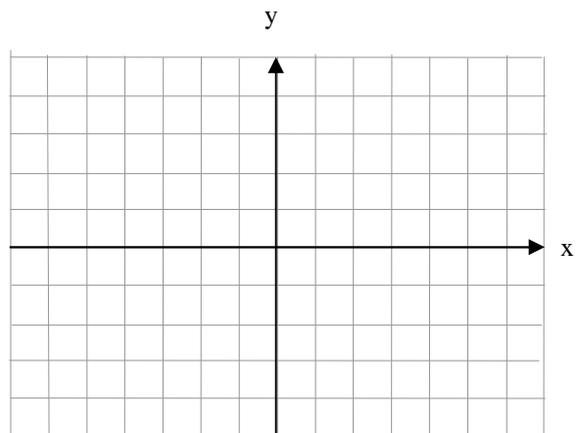
$f(x) =$



#### Beispiel 5

Eine rationale Funktion hat an der Stelle  $x_0$  eine \_\_\_\_\_, wenn sie  
dort eine Nennernullstelle und gleichzeitig eine Zählernullstelle besitzt.

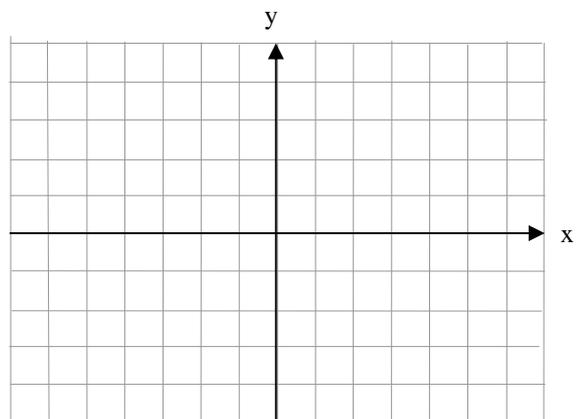
$f(x) =$



#### Beispiel 6

Eine rationale Funktion hat eine \_\_\_\_\_ mit der Gleichung  $g(x) =$   
\_\_\_\_\_, wenn der ganzrationale Hauptteil nach der Polynomdivision die Form  $g(x) = a$  hat.

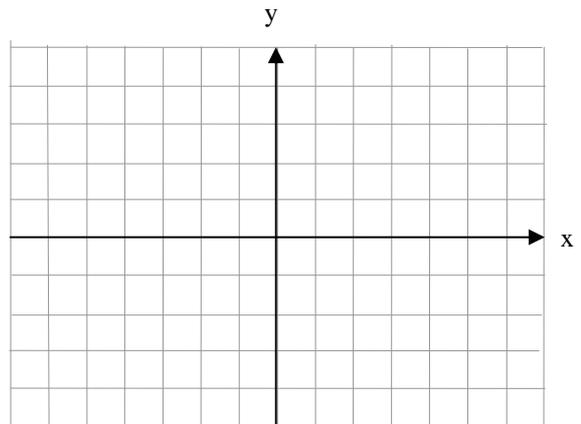
$f(x) =$



### Beispiel 7

Eine rationale Funktion hat eine \_\_\_\_\_ mit der Gleichung  $g(x) =$  \_\_\_\_\_, wenn der ganzrationale Hauptteil nach der Polynomdivision die Form  $g(x) = ax + b$  hat.

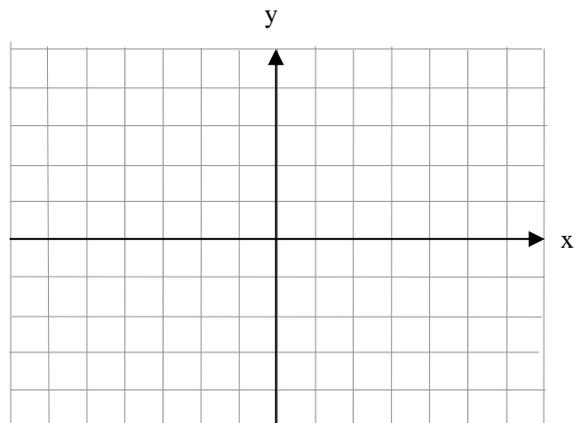
$f(x) =$



### Beispiel 8

Eine rationale Funktion hat eine \_\_\_\_\_ mit der Gleichung  $g(x) =$  \_\_\_\_\_, wenn der ganzrationale Hauptteil nach der Polynomdivision die Form  $g(x) = ax^2 + bx + c$  hat.

$f(x) =$



### Beispiel 9

Eine rationale Funktion hat eine \_\_\_\_\_ mit der Gleichung  $g(x) =$  \_\_\_\_\_, wenn der ganzrationale Hauptteil nach der Polynomdivision die Form  $g(x) = ax^2 + bx + c$  hat.

$f(x) =$

