

Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = x^3 - 9x$$

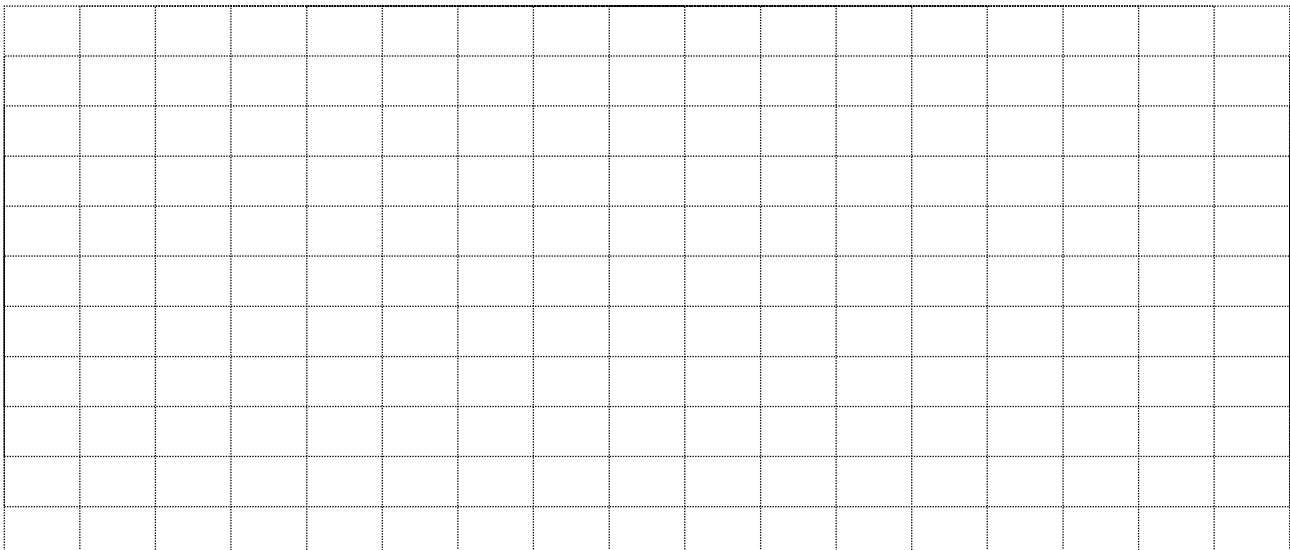
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = x^4 - 9x^2$$

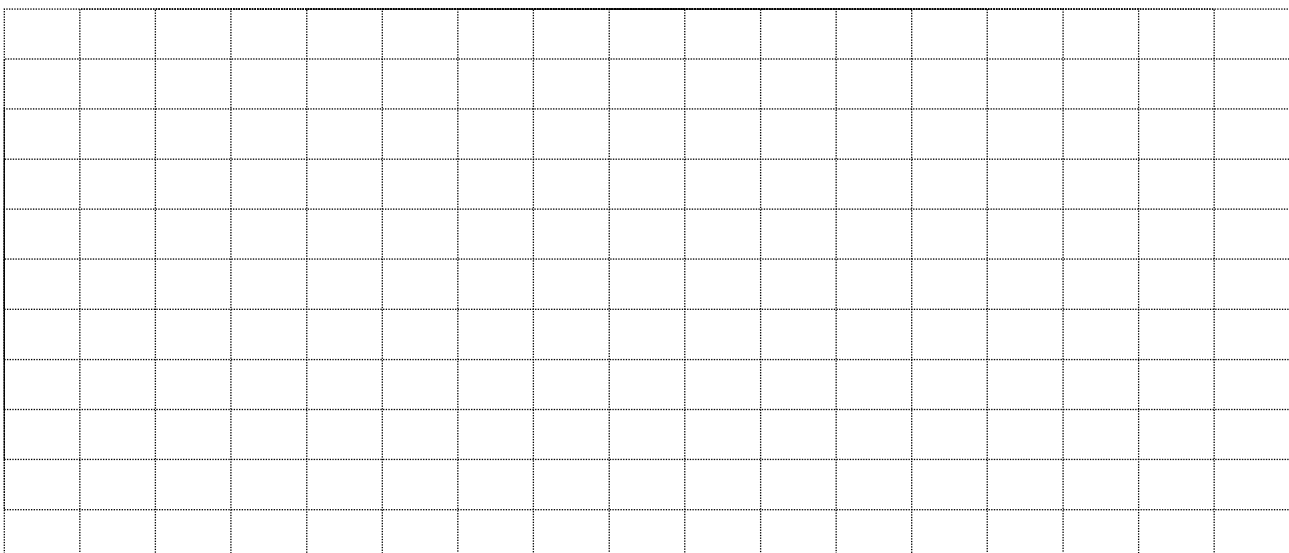
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}$; $P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = 2x^3 - 18x$$

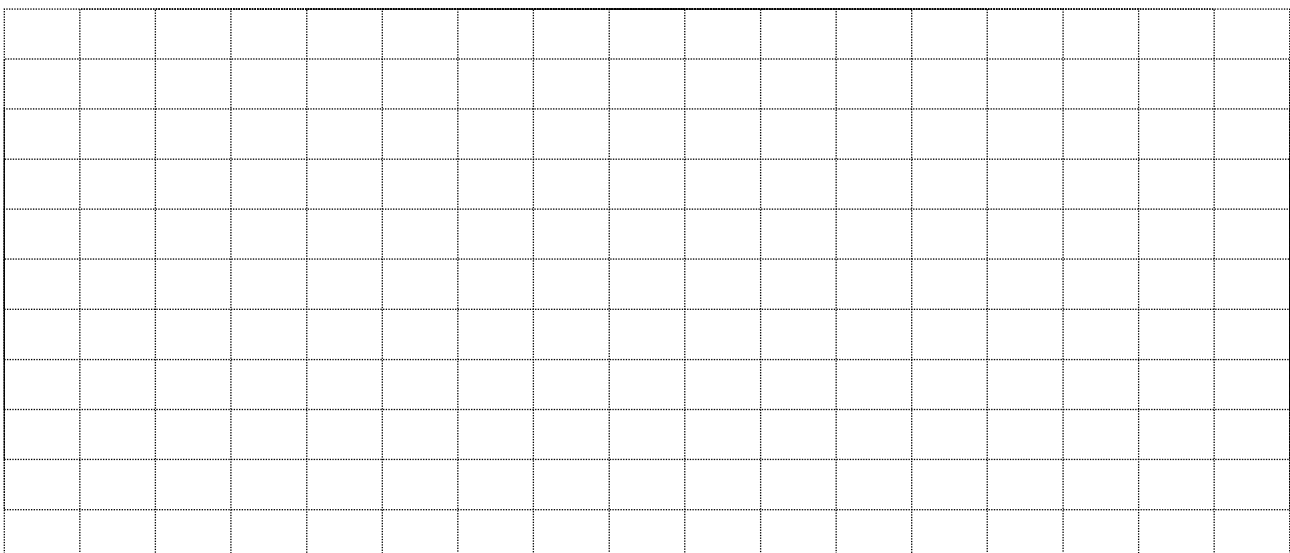
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}$; $P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = 2x^4 - 18x^2$$

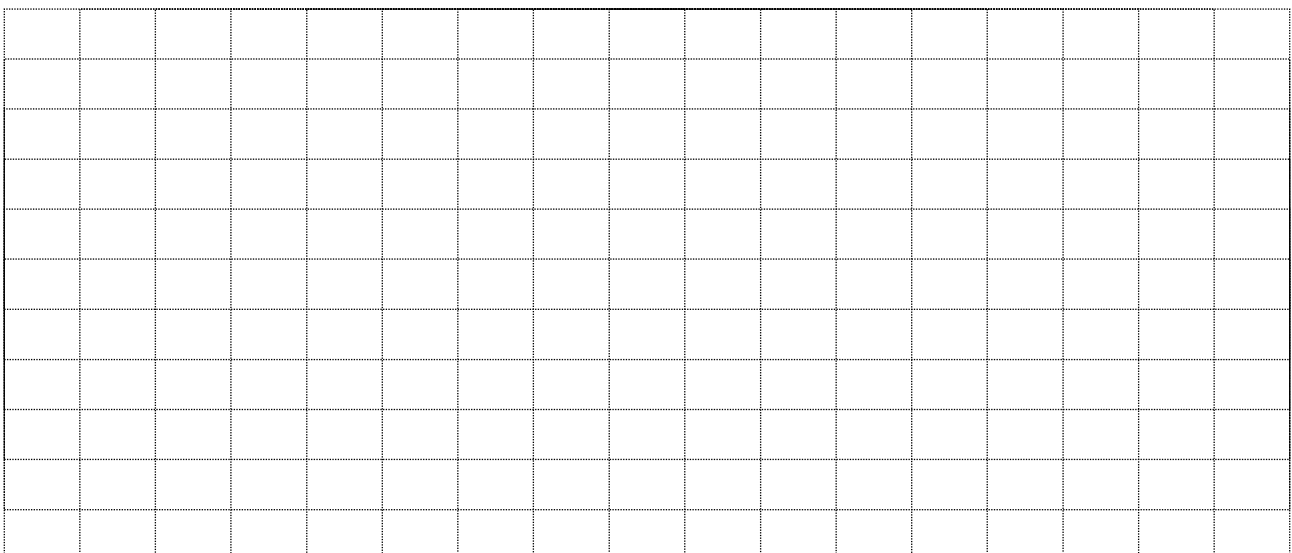
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = -x^4 + 5x^2 - 4$$

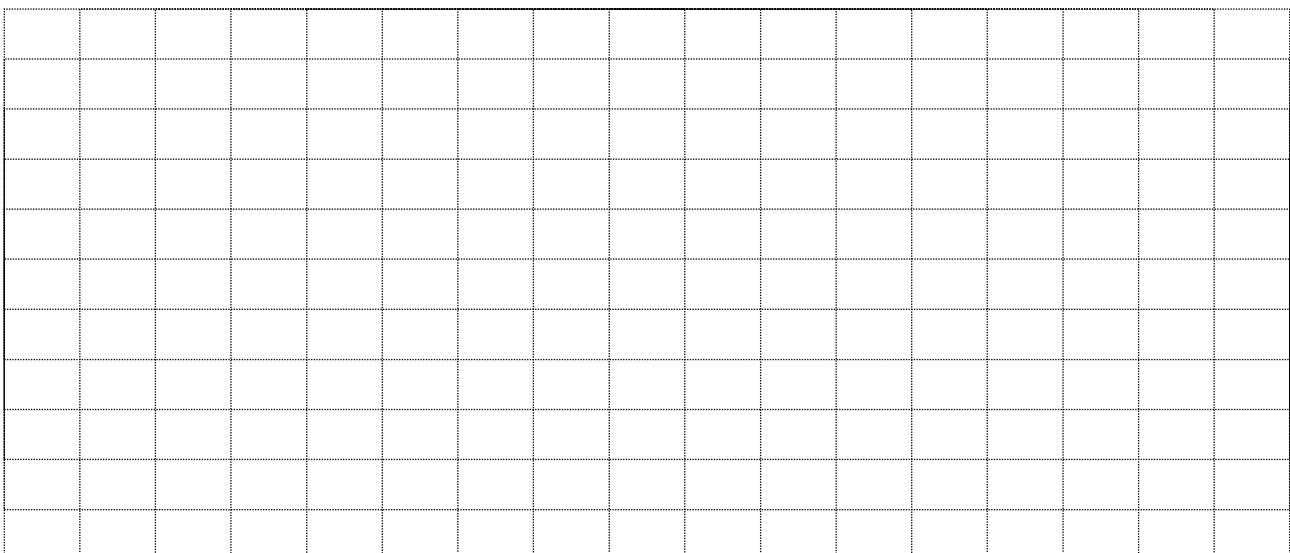
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = -2x^4 + 10x^2 - 8$$

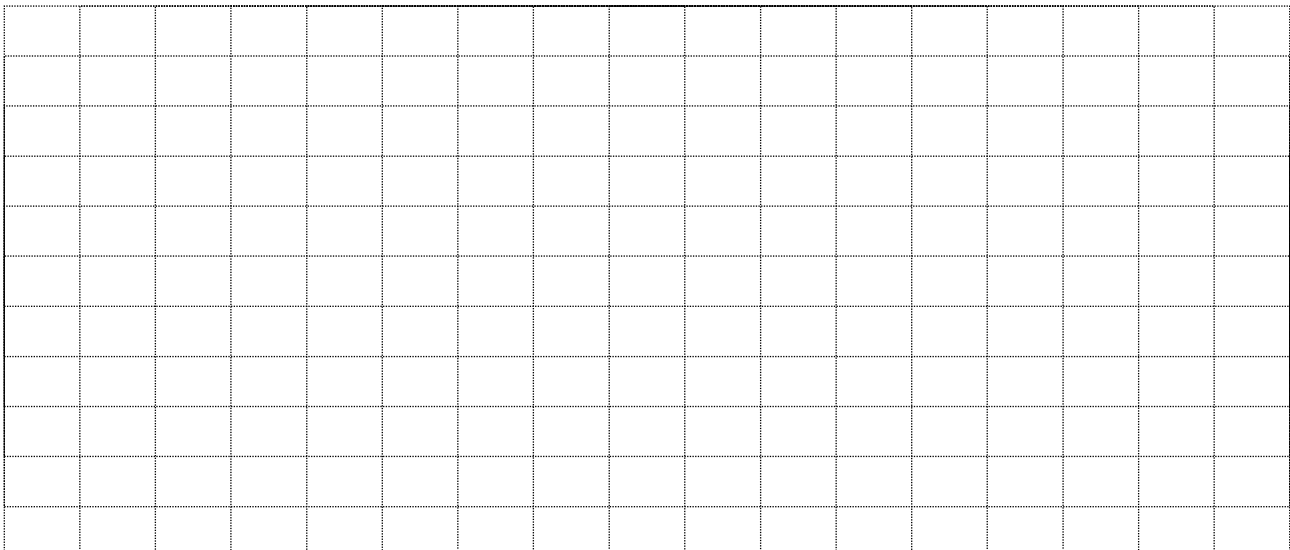
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}$; $P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = x^3 - 7x - 6$$

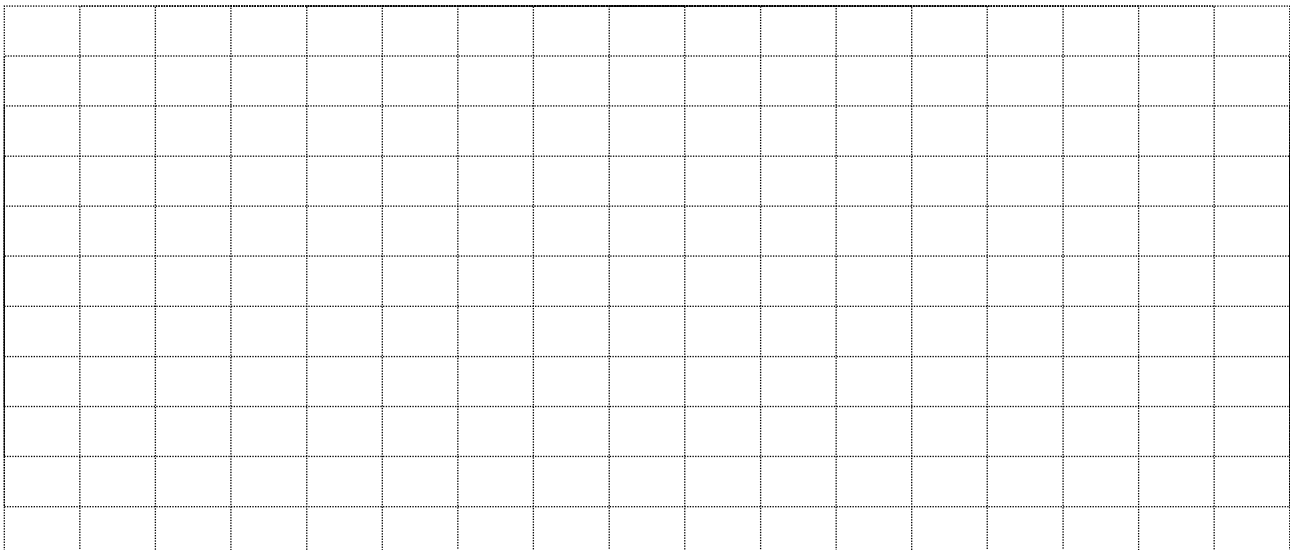
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = 3x^3 - 21x - 18$$

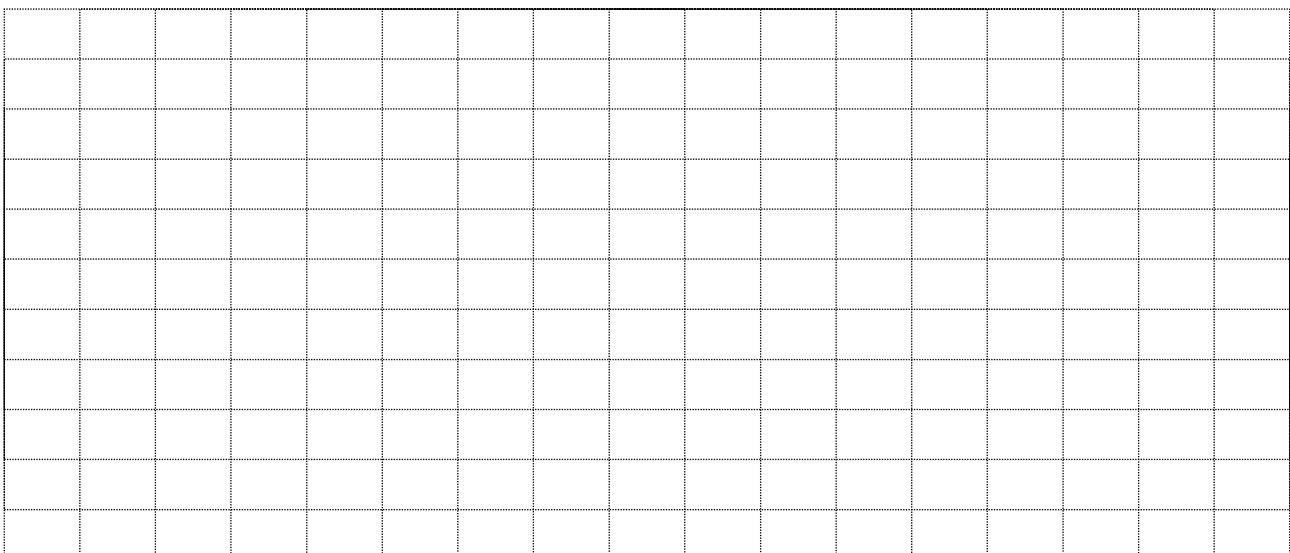
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^2+4)/(x^2-4)$$

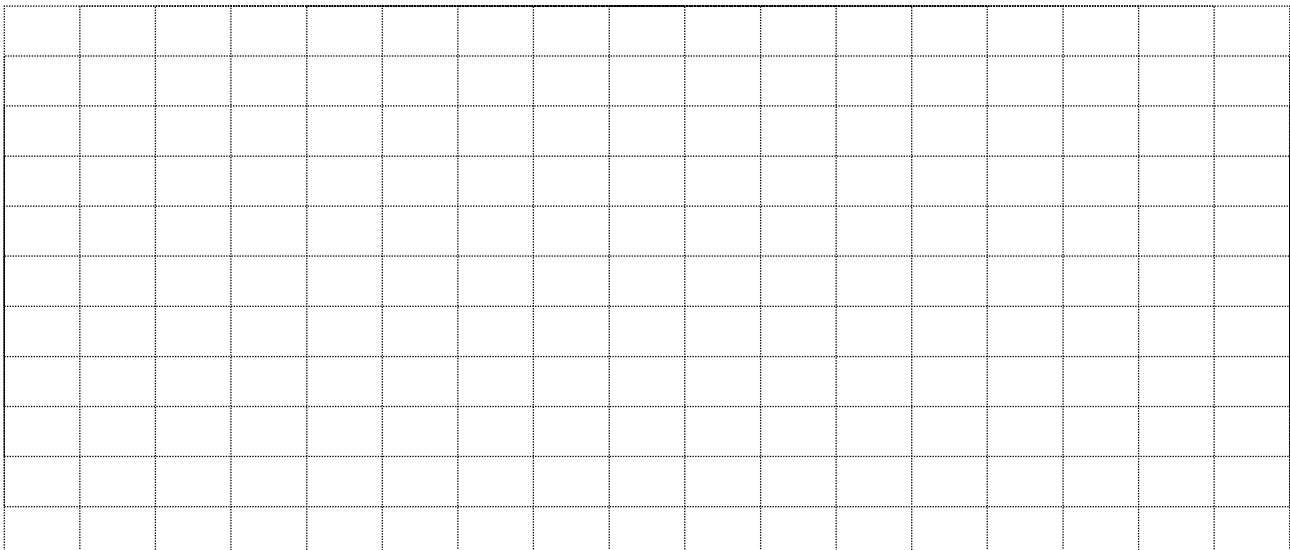
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen N = { }; P = { }

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^2-1)/(x^2-4)$$

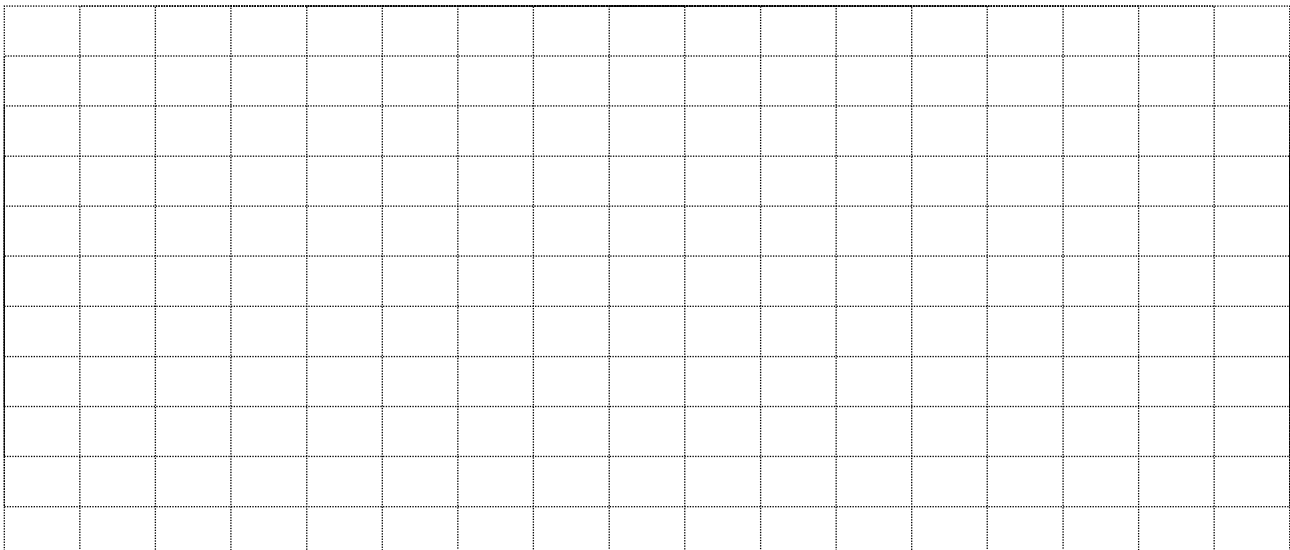
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^2+4)/(x^2-9)$$

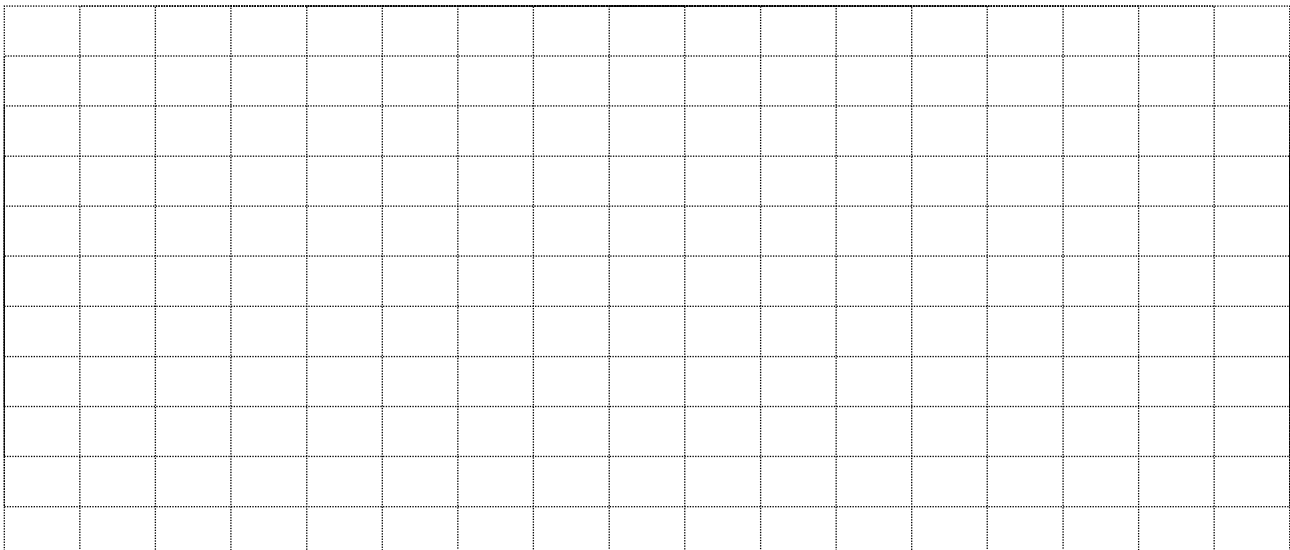
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen N = { }; P = { }

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^2-1)/(x^2-9)$$

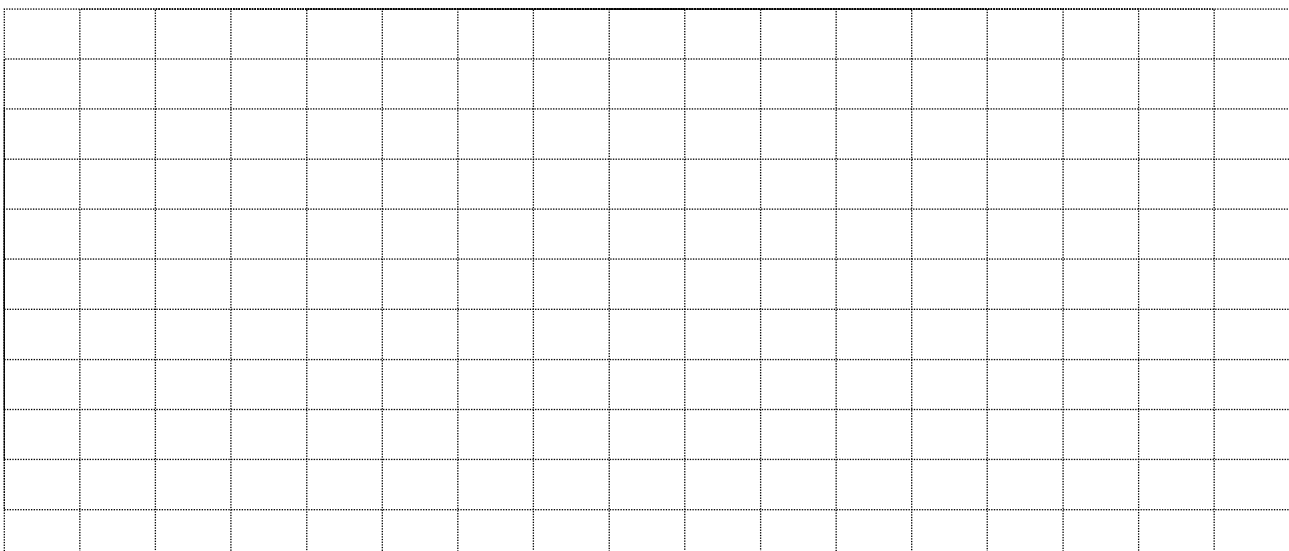
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen N = { }; P = { }

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^2 - 4)/x$$

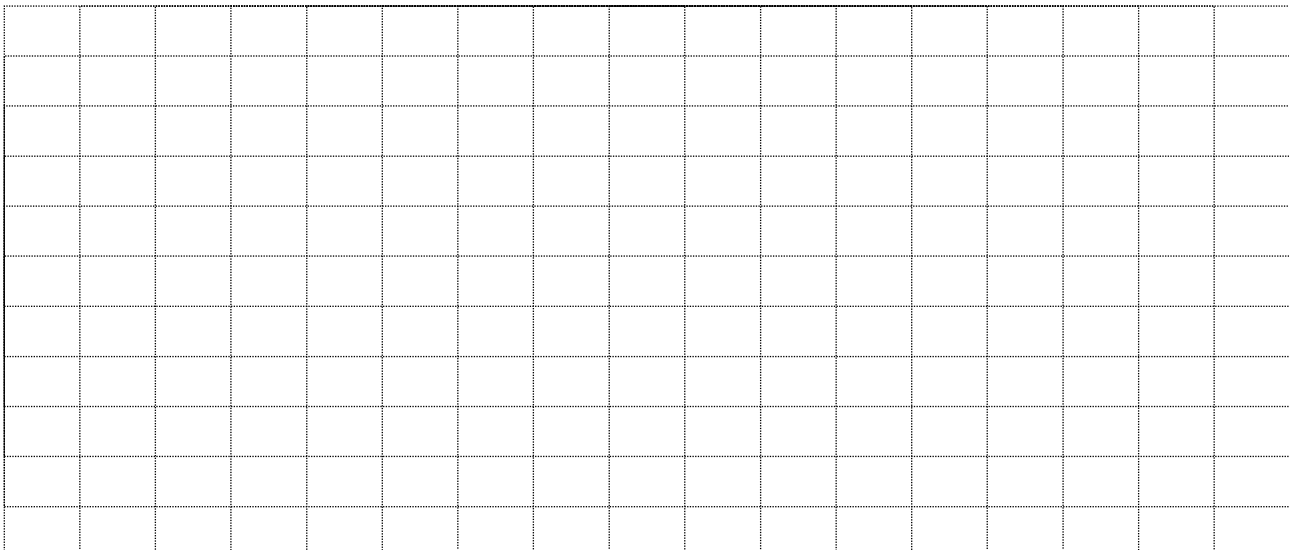
1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen N = { }; P = { }

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f



Untersuchen Sie die untenstehende Funktion nach folgendem Muster:

- Definitionsbereich
- Nullstellen bzw. Polstellen und Faktorzerlegung
- Tabelle und Vorzeichenermittlung
- Grenzwertermittlung an den Ränder des Definitionsbereiches
- Skizzierung des Grafen und Überprüfung der Ergebnisse mit Winfunktion
- Erstellen Sie eine Wertetabelle mit geeigneter Abstandswahl unter Excel und lassen Sie den Graphen dort zeichnen: Datei mit entsprechendem Namen abspeichern

Tauschen Sie anschließend mit Ihrem Nachbarn und überprüfen Sie seine Arbeit !

$$f(x) = (x^3 - 9x) / (x^2 + 1)$$

1. Definitionsbereich D =

2. Nullstellen bzw. Polstellen $N = \{ \dots \}; P = \{ \dots \}$

f(x)	

4. Grenzwerte an den Rändern

5. Graf der Funktion G_f

