Checkliste

**Reelle Funktionen - Allgemein**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ich kann… | Sicher | Ziemlich sicher | Nicht so gut | Gar nicht | Beispielaufgaben |
| den Begriff der Funktion erklären |  |  |  |  | s. Heft |
| anhand z.B. einer Tabelle, dem Graphen oder der Zuordnungsvorschrift entscheiden, ob eine Funktion vorliegt |  |  |  |  | Bsp. im Heft und auf dem Arbeitsblatt |
| die Definitionsmenge einer Funktion angeben |  |  |  |  | Buch S.64/10, 12 |
| (in einfachen Fällen) die Wertemenge einer Funktion angeben. |  |  |  |  | Buch S. 24/5 |
| die Nullstellen einer Funktion bestimmen. |  |  |  |  | Buch S. 24/4 |
| eine Funktion auf Symmetrie untersuchen |  |  |  |  | Buch S. 47/2 |
| die Monotonie einer Funktion ablesen. |  |  |  |  | AB Quadratische Funktionen |
| das Verhalten von f(x) für bestimmen |  |  |  |  | Buch S. 88/1 |
| das Verhalten von f(x) an einer Stelle bestimmen |  |  |  |  | Beispielaufgaben im Heft |
| die Art der Definitionslücke bestimmen |  |  |  |  | Bestimme die Definitionslücken von  und ermittle die Art der Definitionslücke. |
| erkennen, ob eine Funktion umkehrbar ist oder nicht und dies begründen |  |  |  |  | Buch S. 41/3 und 6 |
| die Umkehrfunktion einer Funktion bestimmen (graphisch und algebraisch)  (ggf. zuvor die Definitionsmenge geeignet einschränken) |  |  |  |  | Buch S. 42/7 |
| den Einfluss der verschiedenen Parameter erklären (s. Übersicht im Heft) |  |  |  |  | Wie geht der Graph der Funktion aus der Funktion hervor? |
| die Summe, die Differenz, das Produkt, den Quotienten und die Verkettung von Funktionen bilden |  |  |  |  | Gegeben sind die Funktionen und . Bilde  *Lösung: Buch S. 23/Bsp.1* |
| Schnittpunkte zweier Funktionen berechnen |  |  |  |  | Buch S. 33/7a |

**Lineare Funktion/Geradenschar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ich kann… | Sicher | Ziemlich sicher | Nicht so gut | Gar nicht | Beispielaufgaben |
| die Funktionsgleichung aus zwei Punkten ermitteln |  |  |  |  | Wie lautet die Gleichung der Geraden g durch die Punkte  P(-2|2) und R(3|-0,5)?  *Lösung: Buch S. 26/Bsp.1* |
| den Schnittwinkel mit der x-Achse angeben |  |  |  |  | Buch S. 30/4a |
| die parallele Gerade zu einer gegebenen Geraden bestimmen |  |  |  |  | Buch S. 30/6a |
| die senkrechte Gerade zu einer gegebenen Geraden bestimmen |  |  |  |  | Buch S.30/8a |
| am Funktionsterm erkennen, ob zwei Geraden parallel oder senkrecht verlaufen |  |  |  |  | Buch S. 30/7a |
| Aufgaben mit Parameter lösen |  |  |  |  | Buch S. 30/12a-d |

**Quadratische Funktion/Funktionenschar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ich kann… | Sicher | Ziemlich sicher | Nicht so gut | Gar nicht | Beispielaufgaben |
| die Scheitelpunktsform aufstellen |  |  |  |  | Buch S. 33/6f |
| Aufgaben mit Parameter lösen |  |  |  |  | Buch S. 33/10 und 11  *Lösungen im Heft* |

**Abschnittsweise definierte Funktionen, Betragsfunktion**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ich kann… | Sicher | Ziemlich sicher | Nicht so gut | Gar nicht | Beispielaufgaben |
| abschnittsweise definierte Funktionen zeichnen |  |  |  |  | Buch S. 64/13 |
| Betragsfunktionen als abschnittsweise definierte Funktionen umschreiben und zeichnen |  |  |  |  | Buch S. 63/4 *(a,k,n waren Hausaufgabe)* |

**Zahlenfolgen**

s. Übungsblatt vom Freitag (15.11.08)