

Bewertungsbogen zur Muster - Klassenarbeit in Mathematik (Klasse 8)

Thema: Lineare Funktionen

_____ kann

Aufgabe	Kompetenz	Punkte
1a	... die Begriffe proportionale und lineare Funktion erklären.	/ 5
b	... zwei Darstellungsformen von Funktionen angeben.	/ 2
c	... entscheiden, ob Zuordnungen Funktionen sind und die Entscheidung begründen.	/ 5
2	... Funktionsgleichungen mit Hilfe der Graphen bestimmen.	/15
3	... die Graphen von linearen Funktionen mit gegebenen Eigenschaften (Gleichung, Steigung, Punkte, y-Achsenabschnitt, ...) zeichnen.	/15
4 Nullstellen	... Nullstellen von linearen Funktionen berechnen.	/ 5
Steigung	... die Steigung von linearen Funktionen angeben.	/ 4
y-Achse	... den y-Achsenabschnitt von linearen Funktionen angeben.	/ 2
Punktprobe	... überprüfen, ob ein Punkt auf dem Graphen einer Funktion liegt.	/ 6
Wert	... die Stelle angeben, an der die Funktion einen gegebenen Wert annimmt.	/ 6
5a	... beschreiben, woran man erkennen kann, ob zwei lineare Funktionen parallel zueinander oder identisch sind oder sich schneiden.	/ 6
b	... den Abstand zweier parallelen Funktionen bestimmen und das Vorgehen erklären.	/ 4
c	... die Funktionsgleichung einer parallelen Funktion durch einen ggb. Punkt aufstellen.	/ 5
6a	... die Funktionsgleichung einer linearen Funktion im Sachzusammenhang aufstellen.	/ 5
b	... den y-Wert einer Funktion im Sachzusammenhang berechnen.	/ 5
c	... den x-Wert einer Funktion im Sachzusammenhang berechnen.	/ 5
Form	Punkte für Nachvollziehbarkeit, sprachliche Richtigkeit, Sorgfalt, Notation	/ 5
Summe		/100

Note:

Unterschrift der Eltern

Lern- und Förderempfehlung (folgende Themen solltest Du nochmals vertiefen und üben)

Funktionsgleichung aufstellen	http://de.bettermarks.com/mathe-portal/mathebuch/funktionsgleichung-bestimmen.html	
Graph der Geraden zeichnen	http://de.bettermarks.com/mathe-portal/mathebuch/funktionsgraph-zeichnen.html	
Nullstellen berechnen	http://www.mathebibel.de/lineare-funktionen-nullstelle-berechnen	
Punktprobe	http://www.mathebibel.de/lineare-funktionen-punktprobe	
Lage von zwei Geraden zueinander	http://www.mathebibel.de/lineare-funktionen-lage-zweier-geraden	
Aufgaben im Sachzusammenhang	http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/gr_fkt_01_04.htm	
Regeln und Definitionen	Regelheft; http://www.nachlernmaterial.de/was-ist-eine-lineare-funktion-und-wie-laesst-sie-sich-darstellen/	

Allgemein: <http://de.bettermarks.com/mathe-portal/mathebuch/lineare-funktionen.html>

Übungen: Besser in Mathematik 8. Klasse; Lineare Funktionen S. 14 - 37 (ausleihbar in der Bibliothek)

Punkte (mindestens)	85	70	55	40	20	0
Note	Sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend