

Checklist Lineare Funktionen

Voraussetzungen:

Umgang mit linearen Termen: [Checklist](#)


Umgang mit linearen Gleichungen: [Checklist](#), [Kurz-Check](#)

Wichtig	miHiM/HiMi		abgehakt	Übungen ausführliches Dossier als pdf unter andiraez.ch Einführung (auch mit Video) und Multiple-Choice-Aufgaben: unterricht.de
		Basistext , Übersicht , Lückentext , Links		netter Film: musstewissen
		Grundlegendes		
++		Ich kenne die Normalform der Geradengleichung $m x + b$ und kann die Begriffe Steigung und y-Achsenabschnitt zuordnen und erläutern		
++		Ich kann... ... die Gleichung einer Geraden aus dem Graph ablesen.		Glossar Geradengleichung ablesen Training mathebaustelle (interaktiv) Check Geradengleichung ablesen ab_lineare_graphen.pdf Zuordnung proportionale Funktion-Graph: learningapps 1 und learningapps 2 realmath mathe-trainer arndt-bruenner
++		... anhand der Gleichung erkennen, ob eine lineare Funktion steigt oder fällt oder waagerecht ist, bzw. erkennen, welche von zwei Geraden stärker steigt oder stärker fällt		$m > 0 \Leftrightarrow$ Gerade steigt $m < 0 \Leftrightarrow$ Gerade fällt $m = 0 \Leftrightarrow$ Gerade ist waagerecht
++		... Geraden zeichnen		netter Film: musstewissen mathe-trainer realmath training mathebaustelle (interaktiv)



++		... anhand der Gleichungen erkennen, ob Geraden sich schneiden, parallel zueinander oder identisch sind	g und h sind parallel \Leftrightarrow Die Steigungen sind gleich, aber die y-Achsenabschnitte nicht. siehe: Lagebeziehungen
		Funktionswerte bestimmen	
++		... Funktionswerte zu einer gegebenen Stelle berechnen bzw. am Graph ablesen oder einer Tabelle entnehmen	Check hier realmath (x oder y gefragt) realmath (Wertetabelle ergänzen) realmath (Punkte waagerecht verschieben) ab lineare funktionen.pdf
++		... die Punktprobe durchführen	realmath
		Lineare Gleichungen lösen	
++		... Stellen zu gegebenen Funktionswerten berechnen bzw. am Graph ablesen oder einer Tabelle entnehmen	Check hier realmath (x oder y gefragt) realmath (Wertetabelle ergänzen) realmath (Punkte waagerecht verschieben) ab lineare funktionen.pdf
++		... Nullstellen linearer Funktionen berechnen	Erläuterung: mathematik-wissen realmath ab lineare funktionen nullstellen.pdf
++		... Achsen Schnittpunkte linearer Funktionen berechnen	ab lineare funktionen nullstellen.pdf
++		... zwei lineare Funktionen auf Schnittpunkte untersuchen	$g(x) = h(x)$ Check hier Training
		Geradengleichung aufstellen	
++		... die Steigung einer Geraden aus zwei Punkten bestimmen	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ Level 1: Geradengleichung aus Punkt und Steigung aufstellen: https://www.mathebaustelle.de/ana-02-linfkt-trainer2.html



			Next Level: Geradengleichung aus Punkt und Steigung aufstellen: realmath ab_geradensteigung.pdf
++		... die Gleichung einer linearen Funktion aufstellen – z.B. aus zwei Punkten	Lückentext (pdf) Check (pdf) Training (pdf) mathe-trainer Anwendung Gewinnfunktion Bsp , Kostenfunktion Bsp
		Sonderfälle	
		... die Gleichung einer senkrechten Geraden angeben und erläutern, warum dies keine Funktionsgleichung ist.	$x = c$ Übung zu waagerechten und senkrechten Geraden: zum
		Anwendungen	
++		Ich weiß, dass bei einer Zeit-Weg-Funktion die Steigung der Geschwindigkeit entspricht, und kann damit Geschwindigkeiten bestimmen (Kinematik)	zum Gymnasium Feuchtwangen
++		Ich kann Aufgaben zu linearen Funktionen lösen	Check hier sos-mathe.ch matheaufgaben-loesen.de
++		... Anwendungsaufgaben lösen	mathe-trainer Kartbahn (realmath) Handykosten 1 Handykosten 2

