

Checkliste Lineare Zusammenhänge



Einschätzungen: © Ich kann die Aufgabe lösen.

- (2) Ich kann die Aufgaben mit Nachschauen lösen.
- ⊗ Ich habe die Aufgabe nicht verstanden.

Fähigkeit		Beispielaufgabe	Einschätzung			Zum Weiter-
			©	<u></u>	8	arbeiten
1	Ich kann lineare Funktionen in verschiedenen Darstellungsformen (Tabelle, Graph, Funktionsvorschrift, Sachtext) erkennen und zwischen den Darstellungsformen wechseln.	a) Stelle die Daten graphisch dar und bestimme die Funktionsvorschrift. X				
2	Ich kann die Punktprobe durchführen.	Bestätige rechnerisch, dass der Punkt P(3/–1) auf der Geraden y = 0,75x – 3,25 liegt.				
3	Ich kann die Gleichung einer linearen Funktion bestimmen, wenn a) die Steigung und ein Punkt gegeben sind. b) zwei Punkte gegeben sind.	Bestimme die Funktionsgleichung der Zuordnung mit den Eigenschaften: a) Der Graph verläuft durch den Punkt U(2/– 4) mit der Steigung m = 3. b) Der Graph verläuft durch die Punkte T(2/6) und P(– 4/3).				
4	Ich kann beschreiben, wie sich Veränderungen der Parameter m und b auf den Graphen auswirken.	Gib die Bedingung für die linearen Funktionen y = mx +b an, so dass der Graph parallel zur x-Achse liegt.				
5	Ich kann den Begriff der Nullstelle erläutern.	Erkläre die Bedeutung der Nullstelle an einem selbst gewählten Beispiel.				
6	Ich kann lineare Gleichungen grafisch und algebraisch lösen.	Bestimme für die Funktion y = -1,2x - 9 grafisch und rechnerisch a) die Stelle, an der die Funktion den Wert 1,2 annimmt. b) die Nullstelle der Funktion.				





Checkliste Lineare Zusammenhänge



7	Ich kann den Schnittpunkt zweier Geraden algebraisch und grafisch bestimmen.	Bestimme rechnerisch den Schnittpunkt der Geraden a und b aus der Aufgabe 1b).		
		b) Stelle mit dem GTR die Graphen der Funktionen g mit y = 200x+20 und h mit y = 70x – 200 so dar, dass man den Schnittpunkt gut erkennen kann, und bestimme ihn.		
8	Ich kann Sachsituationen mit Hilfe von Geraden modellieren	Einstiegsbeispiele (Dauerregen, Handytarife, Modellbootrennen)		

