



Diagnosebogen zur Selbstkontrolle: „Lineare Funktionen“

Beantworte die folgenden Fragen ehrlich für dich selbst.

Anforderung	Station	Einschätzung	Aufgaben (im MB)	Hilfen (im MB)
Ich kann mir den Graphen einer Funktion mit <i>GeoGebra</i> visualisieren.	1, 6	☺ ☹ ☹	siehe Station	siehe Station
Ich weiß, wie man die Skalierung in <i>GeoGebra</i> verändert und zoomt.	8	☺ ☹ ☹	siehe Station	siehe Station
Ich kenne die Bedeutung der Parameter m und b einer linearen Gleichung $f(x) = m \cdot x + b$ und kann beschreiben, wie sich der Graph verändert, wenn sich m bzw. b verändert.	1, 2, 3	☺ ☹ ☹	S91N16	S87, S88
Ich kann den Graph einer linearen Funktion im Koordinatensystem skizzieren, z.B. $y = 3x + 2$	1, 3	☺ ☹ ☹	S114N1,8, S88N5	S87, S90, S114
Ich kann die Steigung „ m “ einer linearen Funktion berechnen, die durch zwei gegebene Punkte verläuft (z.B. A(1 2) B(3 2))	2	☺ ☹ ☹	S90N12	S88N8, S89 roter Kasten, S90N12
Ich kann den y -Achsenabschnitt „ b “ einer linearen Funktion bestimmen, wenn die Steigung und ein Punkt gegeben ist.	4	☺ ☹ ☹	S95N4	S95 roter Kasten
Ich kann die Funktionsgleichung der linearen Funktion bestimmen, die durch zwei Punkte gegeben ist (z.B. A(4 1), B(5 3))	5	☺ ☹ ☹	S115N10	S115 rechts oben
Ich kann die Funktionswerte (y) einer Funktion auswerten, z.B.: $f(x) = 2x - 0.5$ $f(4) = \dots ?$	6	☺ ☹ ☹	siehe Station	S114 oben links siehe Station
Ich kann beschreiben, was eine Nullstelle ist und die Nullstelle einer linearen Funktion ermitteln.	7	☺ ☹ ☹	siehe Station	siehe Station
Ich kann eine lineare Funktion, die durch zwei Punkte verläuft, mit Hilfe von Schiebereglern näherungsweise modellieren.	9	☺ ☹ ☹	siehe Station	siehe Station
Ich kann Steigungsdreiecke einer linearen Funktion bestimmen.	10	☺ ☹ ☹	S90N11, 13	S90 oben
Eine Sachsituation kann ich mit Hilfe einer linearen Funktion mathematisieren.	11	☺ ☹ ☹	S95N6, S114N7	S82, S114

Eine Übersicht aller Stationen findest du unter: http://schulformatik.info/?page_id=581