

Mathematik 9 G-Kurs – Kompetenzraster 9.1 Lineare Funktionen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
1. Proportionale Zuordnungen (Wiederholung) Seiten 9–10	Ich identifiziere proportionale Zuordnungen in Tabellen und Graphen. A1 Ich kann einfache Tabellen zu Zuordnungen aufstellen. A2	Ich kann Tabellen zu Zuordnungen aufstellen. B1 Ich kann proportionale Zuordnungen zeichnen. B2 Ich wende die Eigenschaften proportionaler Zuordnungen zur Lösung von Problemen an. B3	Ich nutze Quotientengleichheit, um fehlende Werte bei proportionalen Zuordnungen zu berechnen. C1 Ich kann das Dreisatzschema anwenden. C2 Ich kann antiproportionale Zuordnungen beschreiben. C3
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □	6 □, 7 □, 8 □, 9 □	10 □, 11 □, 12 □
2. Lineare Funktionen erkennen und darstellen Seiten 13–16	Ich kann Wertetabellen linearer Funktionen aufstellen. A4 Ich kann mit einer Wertetabelle den Graph zeichnen. A5 Ich ordne gegebenen Geraden passende Funktionsgleichungen zu. A6	Ich kann Steigung und y-Achsenabschnitt einer Funktion ablesen. B4 Ich kann Anwendungsaufgaben zu linearen Funktionen bearbeiten. B5 Ich übersetze Realsituationen in Funktionsgleichungen. B6	Ich zeichne Graphen einer linearen Funktion ausgehend von der Funktionsgleichung. C4 Ich kann Graph und Funktionsterm zuordnen. C5 Ich löse Sachprobleme mittels linearer Funktionen. C6 Ich nutze Tabellenkalkulation zum Erkunden und Lösen mathematischer Probleme. C7
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 7 □, 8 □, 9 □	10 □, 11 □, 12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □	18 □, 19 □, 20 □, 21 □, 22 □, 23 □, 24 □, 25 □
3. Graphen mit einem Steigungsdreieck zeichnen Seiten 19–21	Ich weiß, wann eine Funktion steigt oder fällt. A8 Ich kenne die Grundbegriffe lineare Funktion, y-Achsenabschnitt und Steigung. A9 Ich kann die Steigung eines linearen Funktionsterms ablesen. A10 Ich zeichne Geraden nach vorgegebener Gleichung mittels Funktionsplotter. A11	Ich kann die Steigung eines Funktionsgraphen bestimmen. B8 Ich zeichne Graphen einer linearen Funktion ausgehend von der Funktionsgleichung. B9 Ich kann die Schnittpunkte mit den Achsen bestimmen. B10	Ich kann aus zwei Punkten die Steigung berechnen. C8 Ich übersetze Realsituationen in Funktionsgleichungen. C9 Ich löse Sachprobleme mittels linearer Funktionen. C10
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □	13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □

Screencasts unter: www.dirk-blotevogel.de/mathematik-09g