

## Checkliste Klassenarbeit

Die KA wurde zum Test downgraded. Tests gehen immer nur über den Stoff des vorhergehenden Tages. Als Grundlage und als Zusammenfassung der Epoche ist diese Liste dennoch höchst relevant.

Diese Checkliste ist nur eine Lernhilfe. Es ist keine 1:1-Auflistung von möglichen Aufgaben. In jeder Klassenarbeit kommen *auch* Aufgaben vor, die in dieser Form neu sind und es erfordern, dass das Gelernte kreativ angewendet wird.

### Funktionen

- Ich kenne die folgenden Begriffe, weiß, was sie bedeuten, und kenne die Symbole, die für sie verwendet werden:
  - Funktion
  - Definitionsbereich
  - Wertebereich
  - rationale Zahlen
  - Zuordnung
  - Steigung
  - Achsenabschnitt
  - Nullstelle
  - Wertetabelle
  - Wertepaar
  - Funktionsgleichung
  - Zuordnungsvorschrift
  - Funktionswert
  - (Funktions)graph
  - lineare Funktion
  - Gleichungssystem
  - lineares Gleichungssystem
  - Ursprung (eines Koordinatensystems)

### Lineare Funktionen

- Ich kenne die allgemeine Gleichung einer linearen Funktion.
- Ich kann aus der Funktionsgleichung Steigung und Achsenabschnitt ablesen.
- Ich kann den Funktionsgraph einer beliebigen linearen Funktion zeichnen.
- Ich kann zu einem vorgegebenen Funktionswert anhand des Graphen den zugehörigen  $x$ -Wert ablesen.
- Ich kann aus dem Funktionsgraph die Funktionsgleichung ablesen.
- Ich kann Funktionswerte aus der Funktionsgleichung berechnen.
- Ich kann eine Wertetabelle anlegen.

- Sachsituationen mithilfe linearer Funktionen beschreiben und lösen.
- Ich kann natürlichsprachliche Formulierungen von Gleichungen in mathematische Notation übersetzen (=Zahlenrätsel).

### **lineare Gleichungssysteme**

- Ich kann lineare Gleichungssysteme mit 2 Variablen graphisch lösen.
- Ich kann lineare Gleichungssysteme mit 2 Variablen durch Gleichsetzen lösen.
- Ich kann aus den Teilgleichungen eines linearen Gleichungssystems ablesen, ob es eine Lösung, keine Lösung oder unendlich viele Lösungen gibt.

### **Allgemeines**

- Ich kann Punkte in Koordinatensystemen auf 0,1 Einheit ablesen, wenn zwei Kästchen einer Einheit entsprechen.
- Ich kann Punkte mit einer Genauigkeit von 1 mm eintragen.

### **Relevante Aufgaben (Auswahl!)**

- Seiten 127, 129-135: Die Grundlagen
- Seite 139: Eine wichtige Übersicht
- Seiten 140-143: sehr sinnvolle Erweiterungsaufgaben
- Seiten 144-145: Ein bisschen Ausblick.
- Seiten 146-147: Ausgangstests mit Lösungen im Buch.