

# Prüfungsvorbereitung: Lineare Funktionen



Name:

Date:



## Welche Kompetenzen werden auf diesem Blatt trainiert?

- Erstellen einer linearen Funktion aus zwei Punkten.
- Bestimmen einer Wertetabelle von linearen Funktionen.
- Zeichnen von Graphen und Punkten in ein Koordinatensystem.
- Arbeiten mit grundlegenden Begriffen von linearen Funktionen.

## Arbeitsauftrag

Bearbeite alle Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.

**1. Bestimme die lineare Gleichung, die durch die Punkte A(0 | 5) und B(1 | 7) verläuft.**



# Prüfungsvorbereitung: Lineare Funktionen



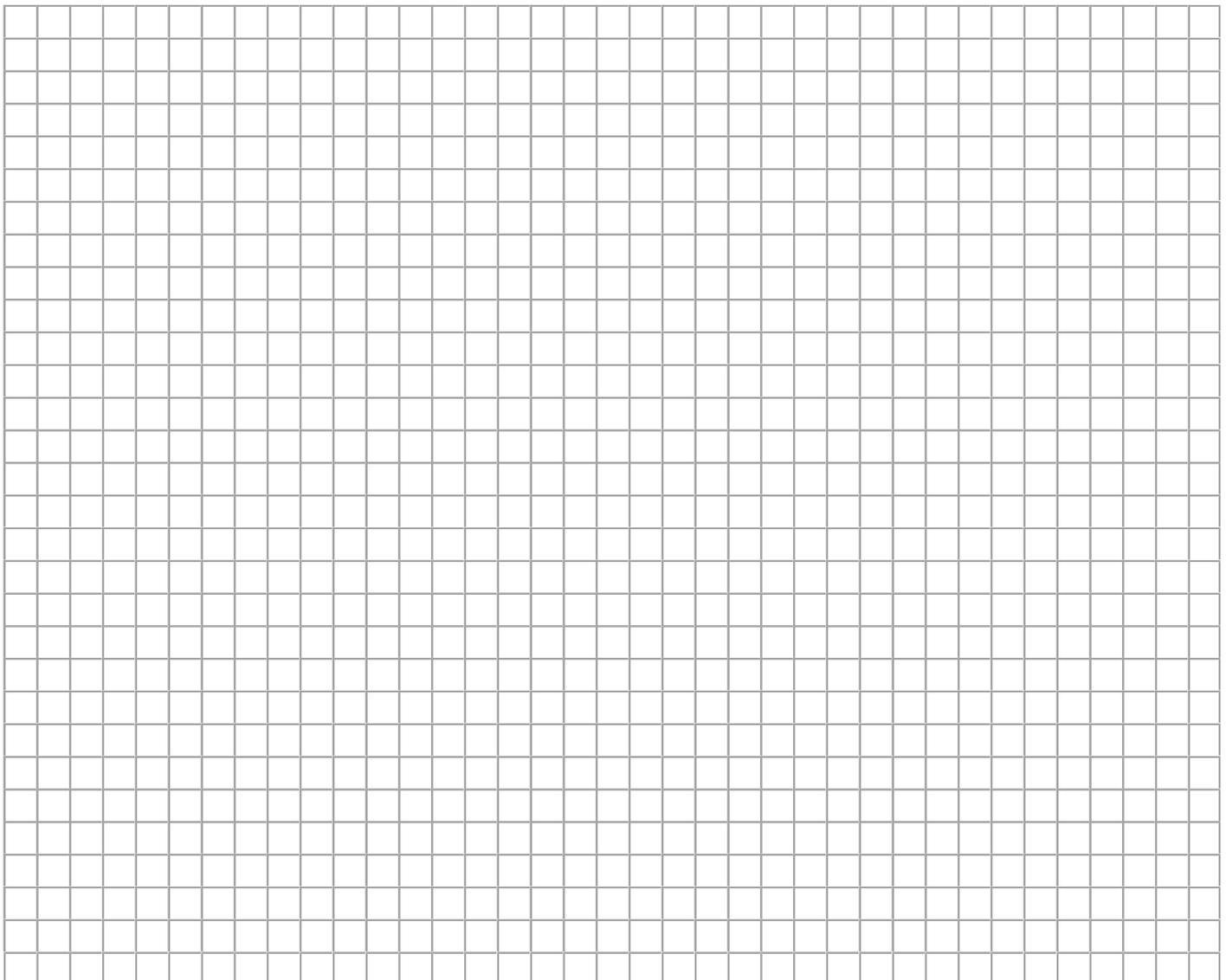
Name:

Date:

2.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  Fülle die Wertetabelle aus, sodass die Punkte auf der Funktion liegen.

$x$	0		5		-3		-1		3	
$y$		1		7		9		13		-3

3.  Zeichne die Funktion und die Punkte A und B in ein Koordinatensystem ein.



**✘ Wähle die richtige Antwort.**

**4. Die Steigung der Funktion ist 2.**

Wahr  Falsch

**5. Der y-Achsenabschnitt der Funktion ist 3.**

Wahr  Falsch

**6. Der Graph schneidet die x-Achse bei  $x = -2,5$ .**

Wahr  Falsch

**7. Die Funktion ist eine lineare Funktion.**

Wahr  Falsch

**8. Der Graph fällt von links nach rechts.**

Wahr  Falsch