

# 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 | 12) verläuft.**



# Prüfungsvorbereitung: Lineare Funktionen



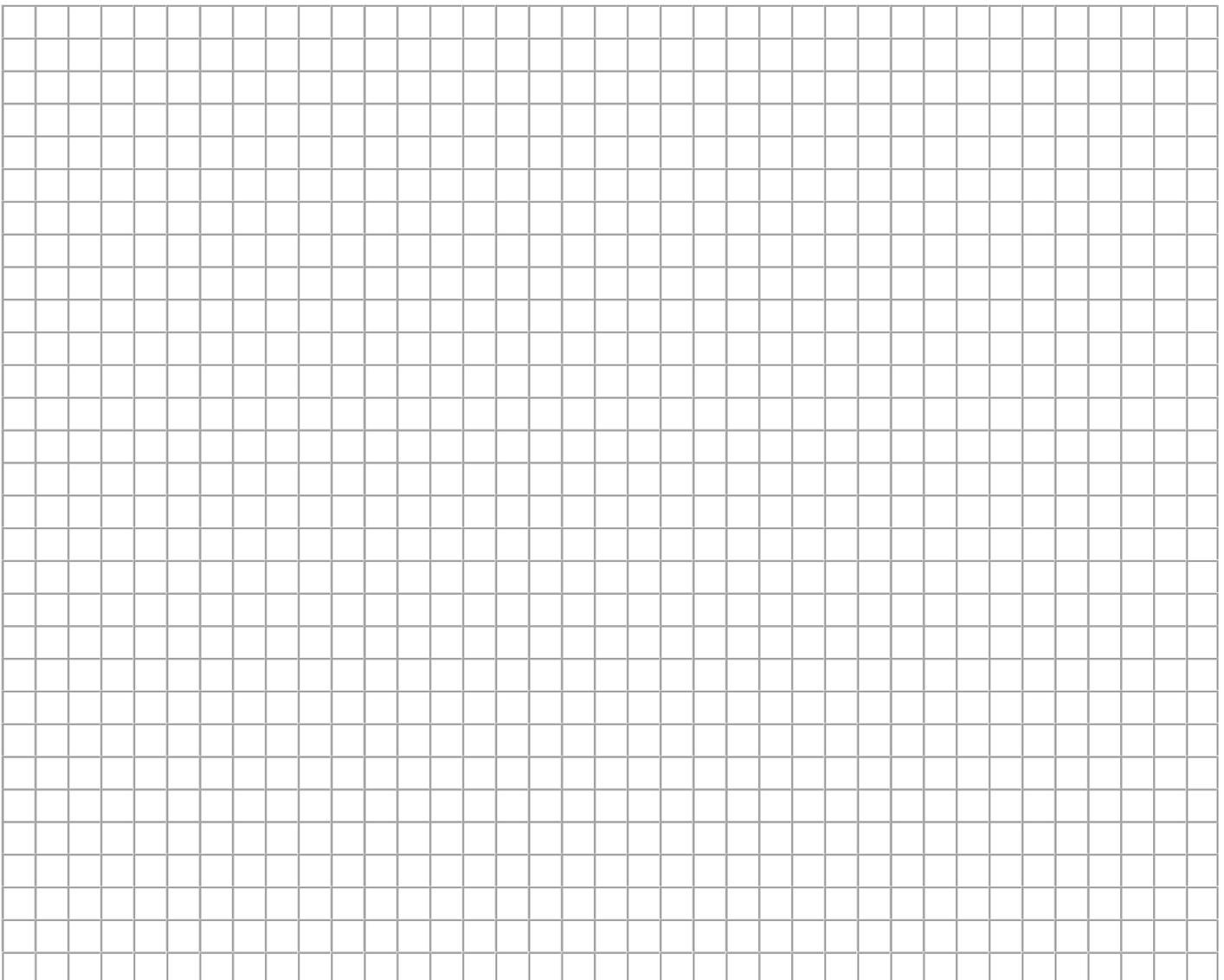
Name:

Date:

2. Fülle die Wertetabelle aus, sodass die Punkte auf der Funktion liegen.

$x$	3		0	5		2	-2		1	-4
$y$		-2			-16			33		

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



Wähle die richtige Antwort.

4. Die Steigung der Geraden ist 7.  
Der y-Achsenabschnitt beträgt 5.  
Der Graph schneidet die x-Achse bei  $x = -5/7$ .  
Die Gerade ist fallend.  
Die Gerade verläuft durch den Ursprung.



