|  |
| --- |
| 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.

###

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 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.**

 Wahr Falsch

###### **5. Der y-Achsenabschnitt beträgt 5.**

 Wahr Falsch

###### **6. Der Graph schneidet die x-Achse bei x = -5/7.**

 Wahr Falsch

###### **7. Die Gerade ist fallend.**

 Wahr Falsch

###### **8. Die Gerade verläuft durch den Ursprung.**

 Wahr Falsch