

- ① Durch die Wertetabelle wird eine lineare Funktion beschrieben.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| y | 5 | 7 | 9 | 11 | | | | |

**Wichtig!!!**

Um die Zeichnungen zu kontrollieren nutze:

<https://www.geogebra.org/calculator>

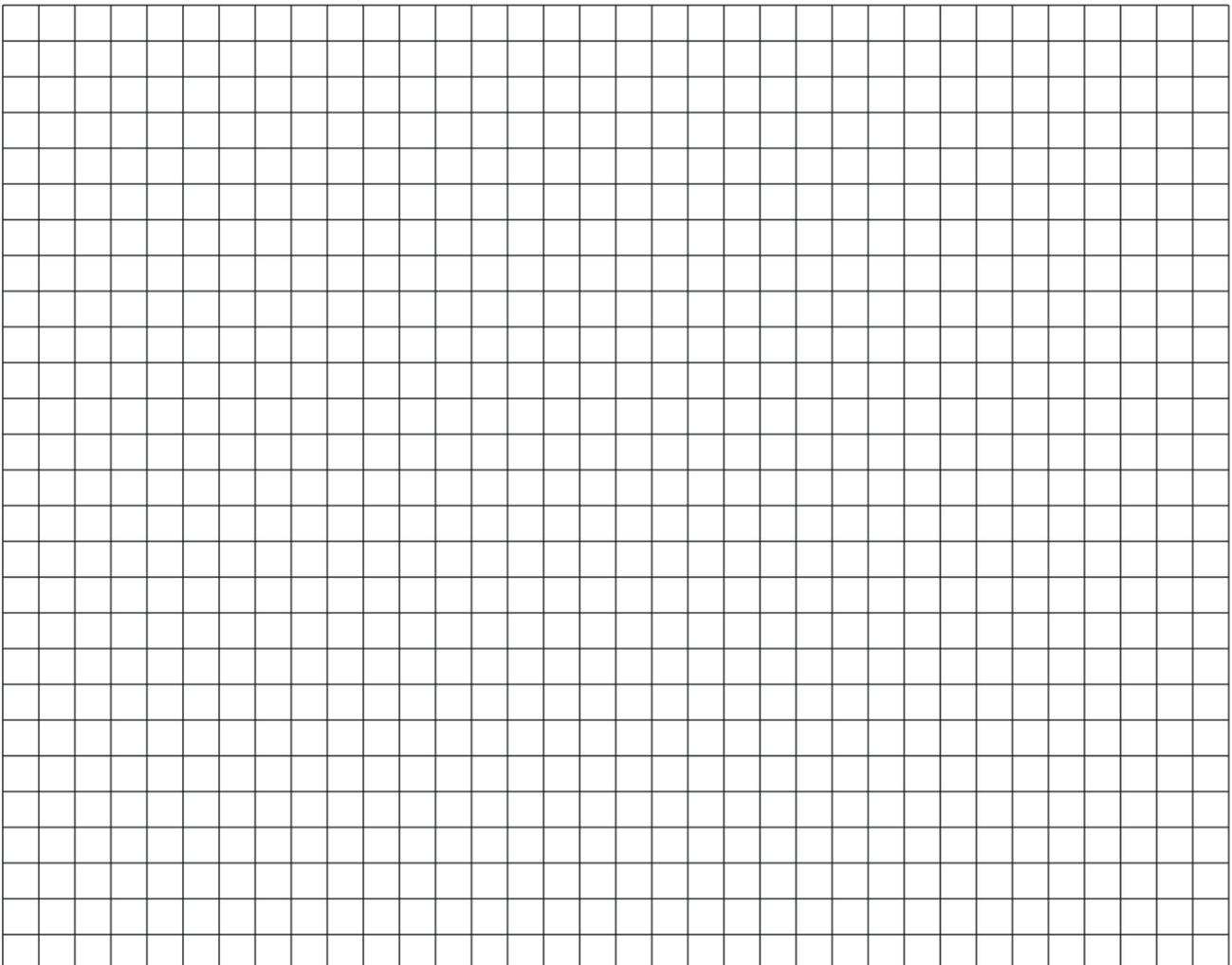
- a) Ergänze die Tabelle.
b) Zeichne den Graphen der Funktion.
c) Welche der folgenden Funktionsgleichungen passt zu der Tabelle?

1 $f(x) = 4x + 1$

3 $f(x) = 2x + 3$

2 $f(x) = 4x - 1$

4 $f(x) = 3x + 2$



- ② Lies aus den Geradengleichungen die Steigung und den y-Achsenabschnitt ab und zeichne die Geraden.

a) $y = 2x + 1$

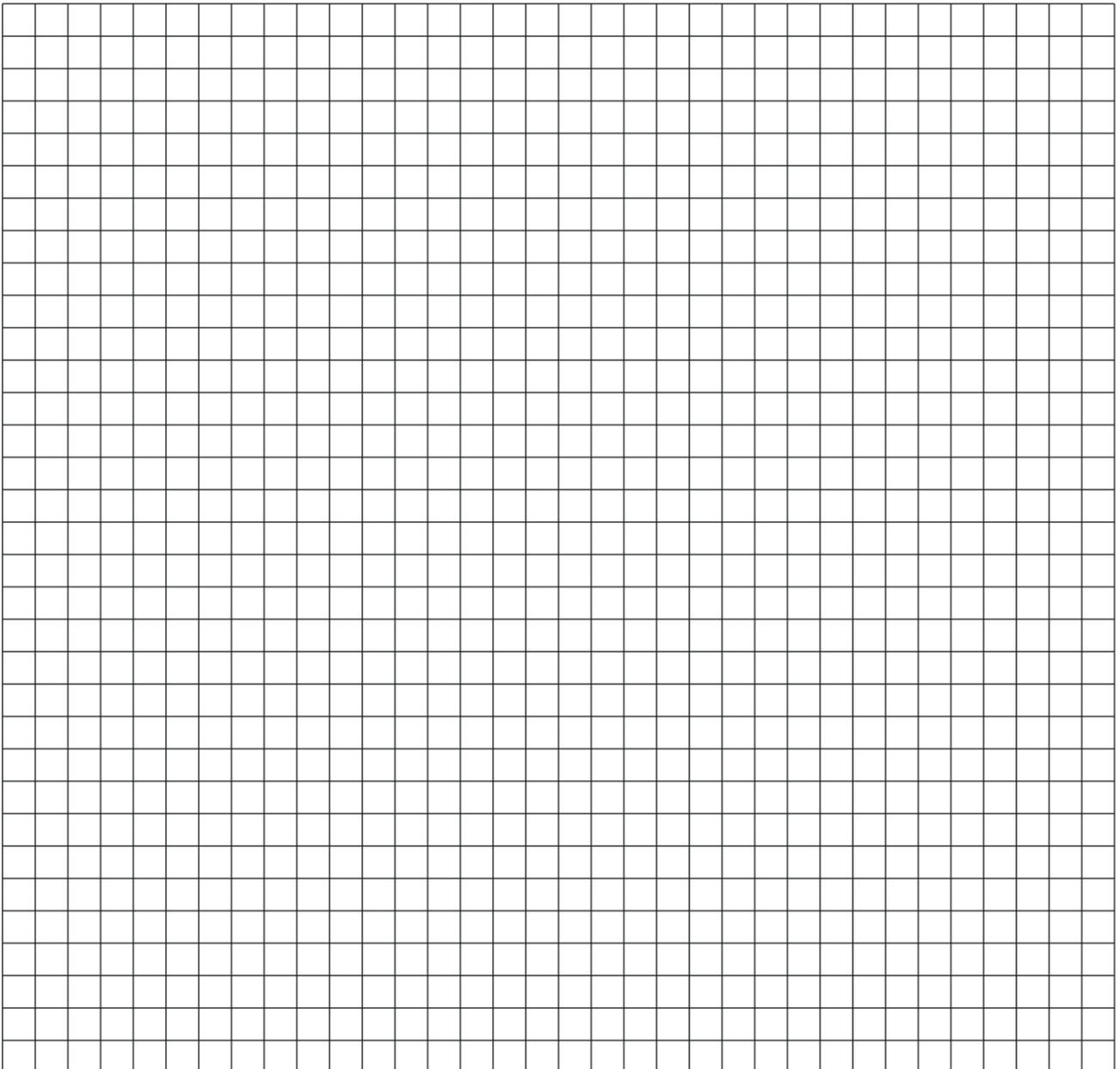
b) $y = 4x - 3$

c) $y = \frac{3}{4}x - 2$

d) $f(x) = -\frac{1}{3}x - 1$

e) $y = -\frac{4}{5}x + 2$

f) $y = -\frac{2}{5}x + \frac{1}{2}$



⑤ Folge den Links.

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/funktion/funktion.shtml#Fu-Darstellung>

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/funktion/funktion.shtml#Fu-Zuordnung>

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/funktion/funktion.shtml#Fu-Linear>