

- 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>

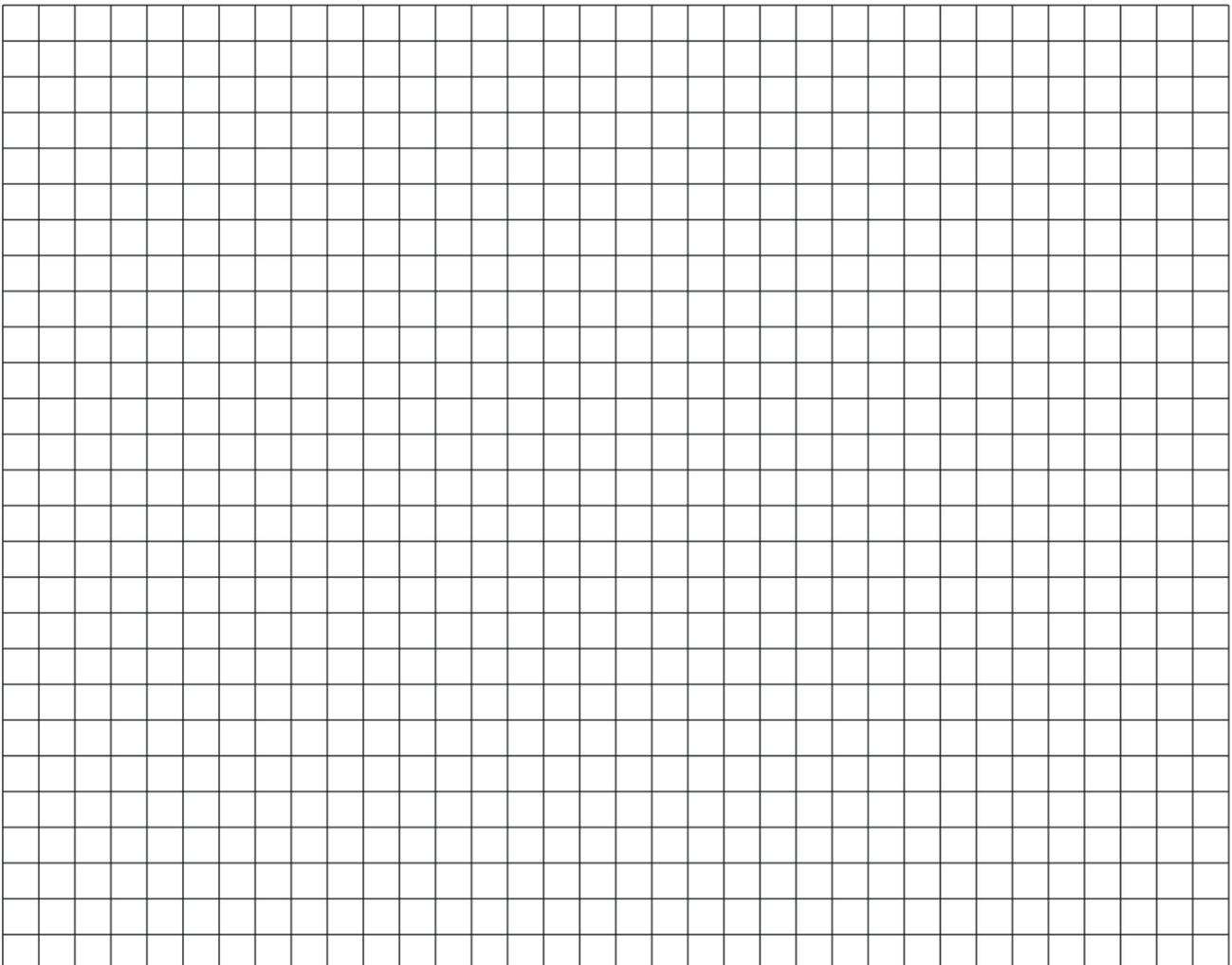
- a) Ergänze die Tabelle.
b) Zeichne den Graphen der Funktion.
c) Welche der folgenden Funktionsgleichungen passt zu der Tabelle?

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) $y = 2x + 1$

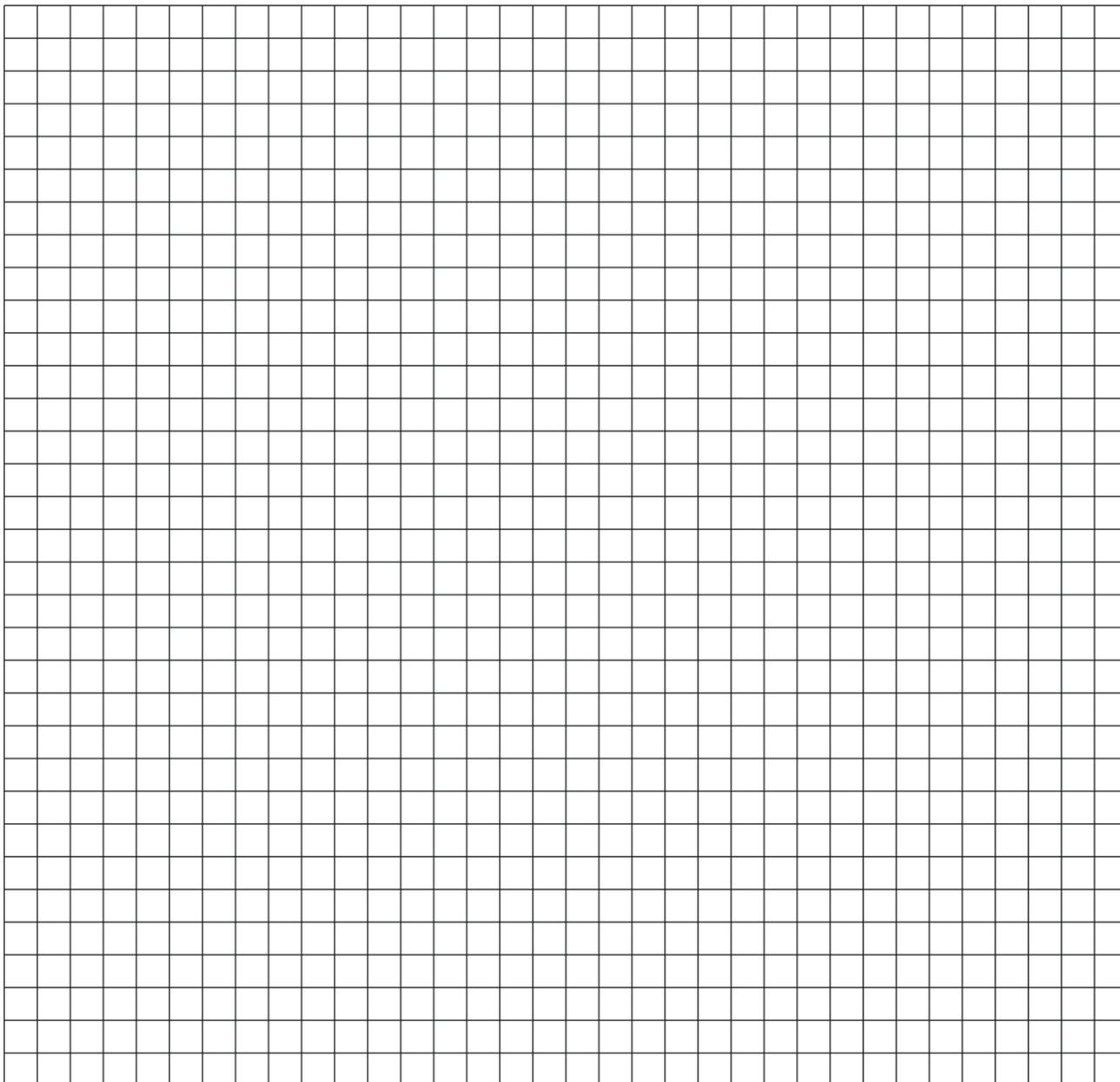
b) $y = 4x - 3$

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

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

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

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



 F(x)

M 3 - 8 gemischte Aufgaben

Mathematik Funktionen 8

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>

