

- ① Durch die Wertetabelle wird eine lineare Funktion beschrieben.

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

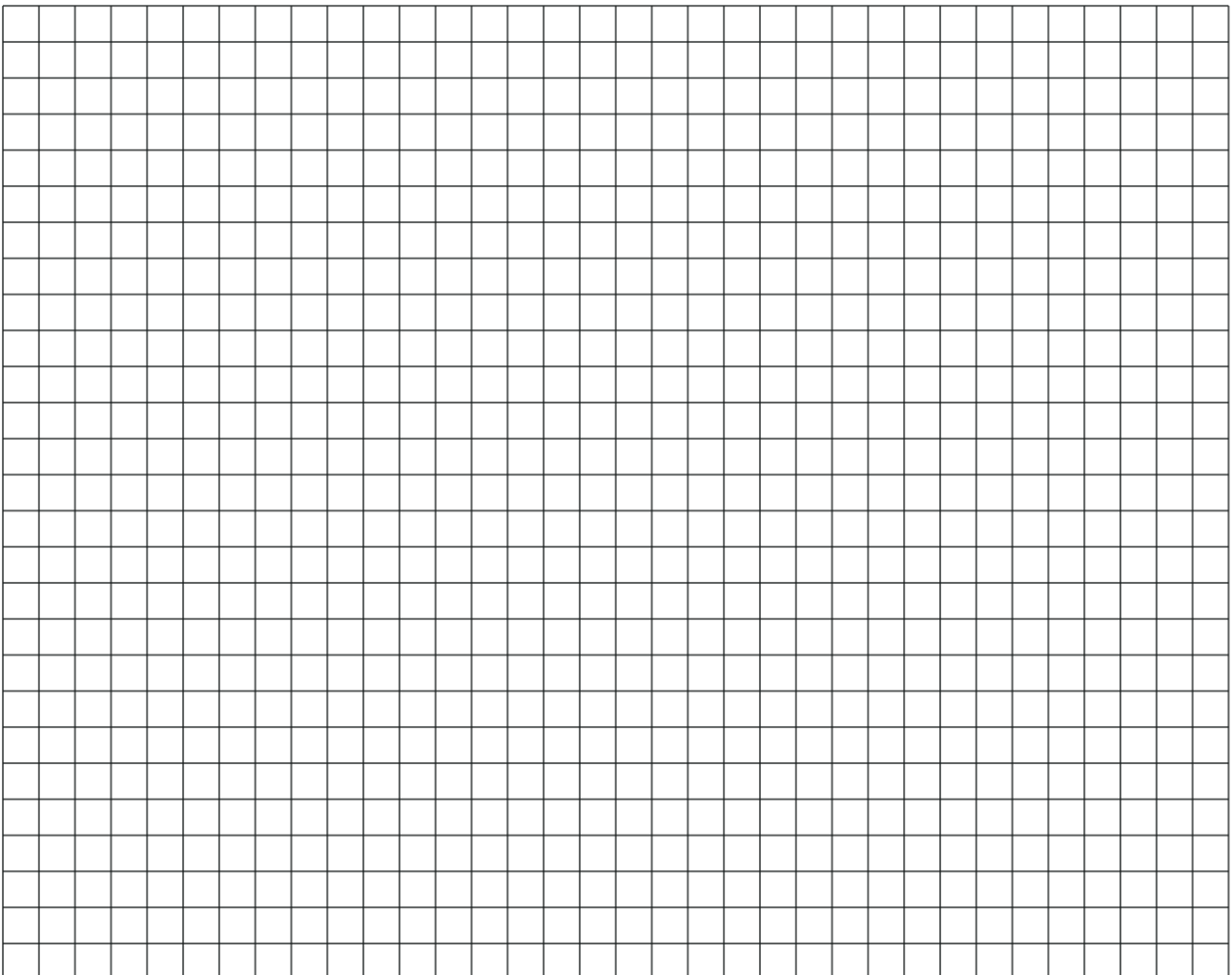
**Wichtig!!!**

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) $y = 2x + 1$

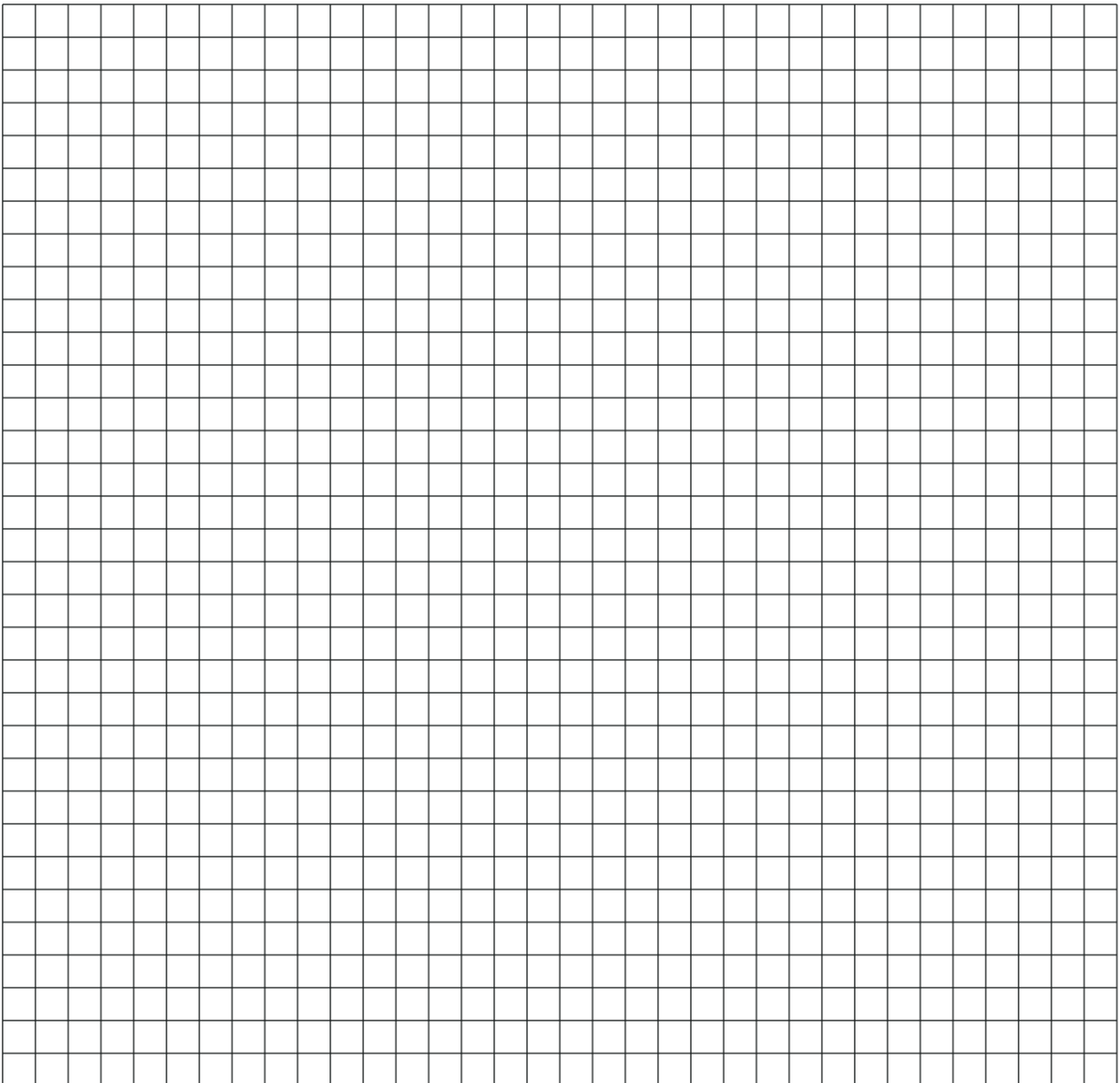
b) $y = 4x - 3$

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

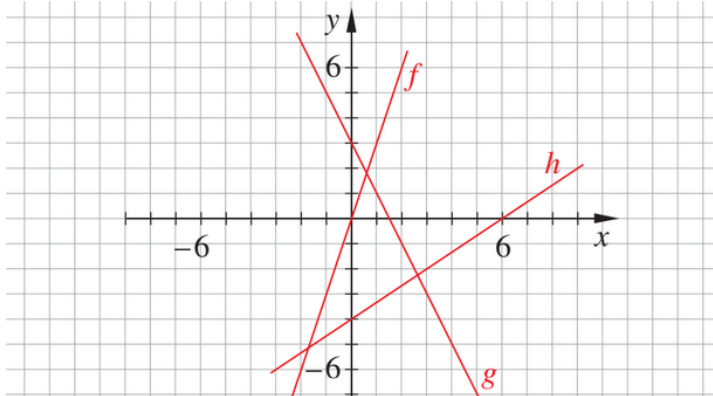
d) $f(x) = -\frac{1}{3}x - 1$

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

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



③ Bestimme die Gleichungen der Geraden.

[illegible]

④ Gegeben ist die Gleichung $4x + 2y = 6$.

- Ergänze die Werte der Lösungspaare $(4 \mid \quad)$; $(\quad \mid 11)$; $(0,5 \mid \quad)$; $(\quad \mid 0)$.
- Überprüfe, ob das Wertepaar $(-5 \mid 12)$ Lösung der linearen Gleichung ist.
- Zeichne die Lösungen der Gleichung als Gerade in ein Koordinatensystem ein.

A large grid of graph paper consisting of 20 columns and 15 rows of squares. The grid is used for drawing or writing.

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>