

- ① Durch die Wertetabelle wird eine lineare Funktion beschrieben.

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

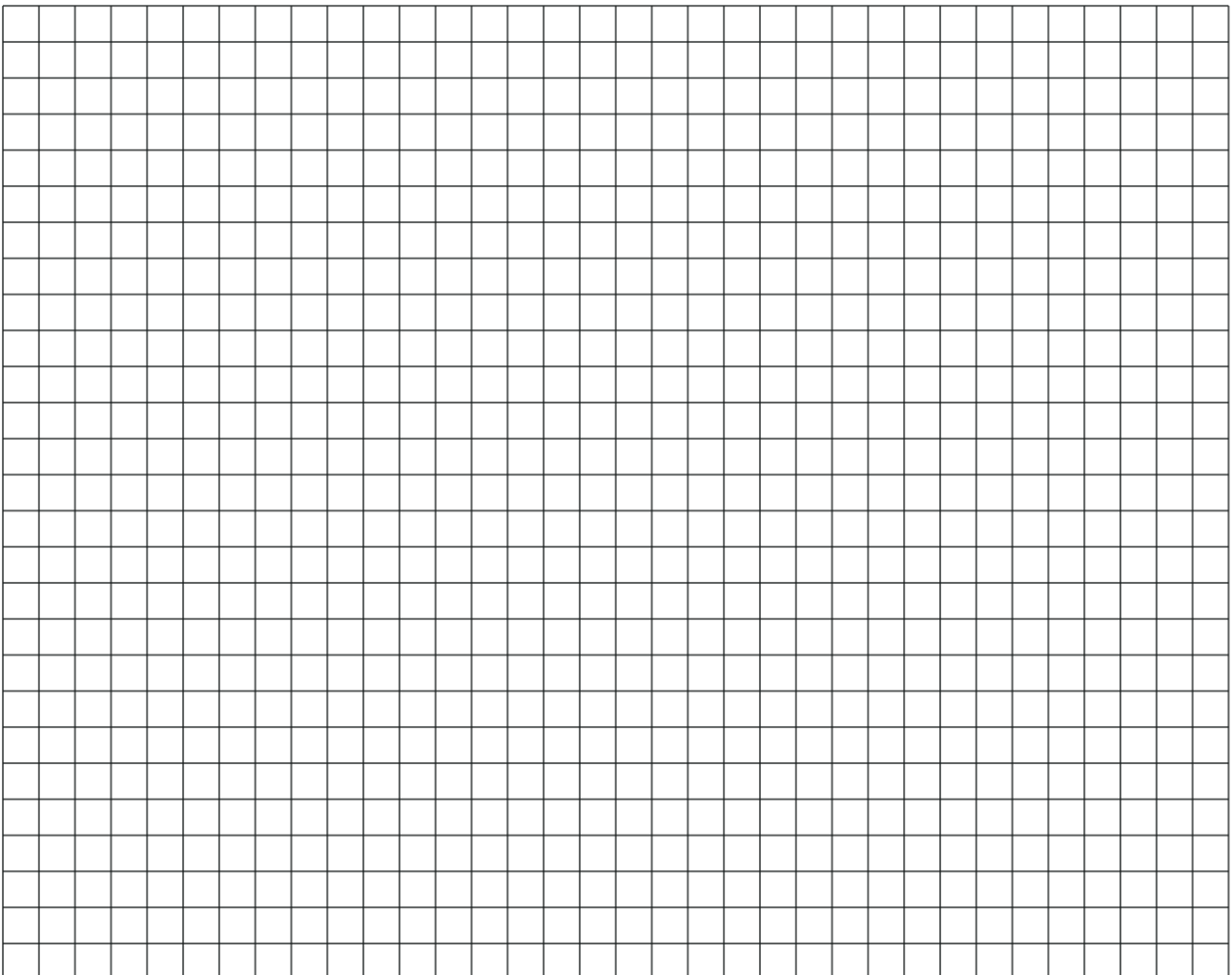
**Wichtig!!!**

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 $f(x) = 3x + 2$





M 3 - 8 gemischte Aufgaben

Mathematik Funktionen 8

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

a) $y = 2x + 1$

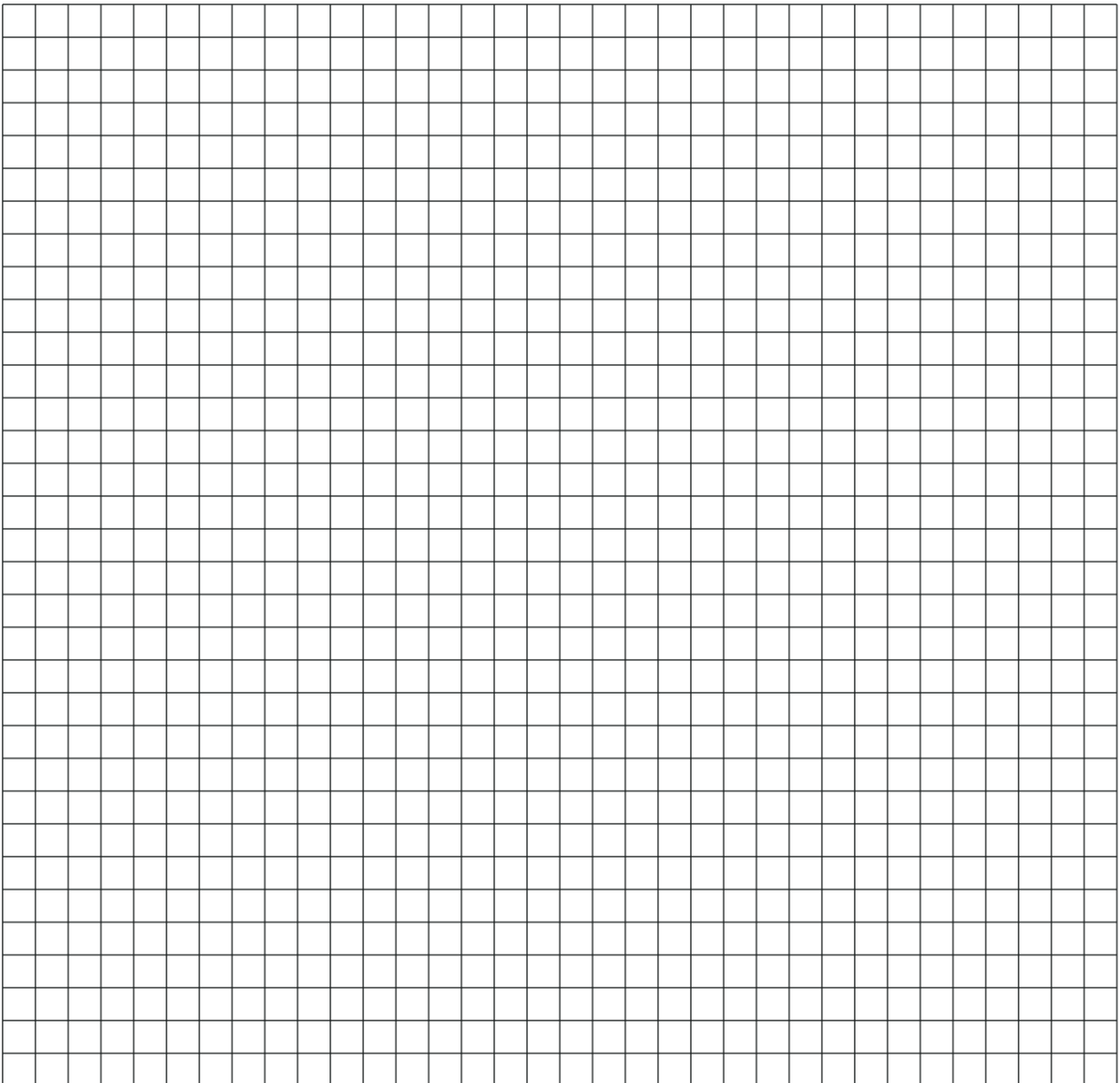
b) $y = 4x - 3$

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

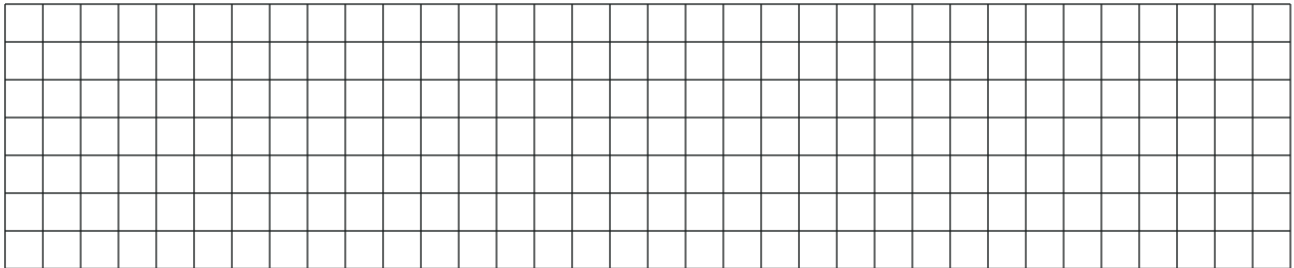
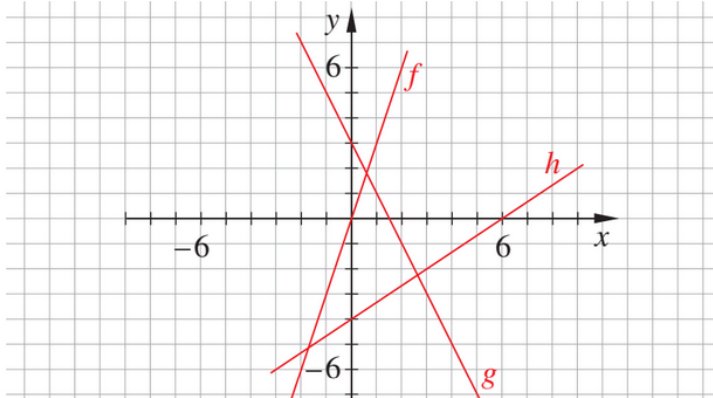
d) $f(x) = -\frac{1}{3}x - 1$

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

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

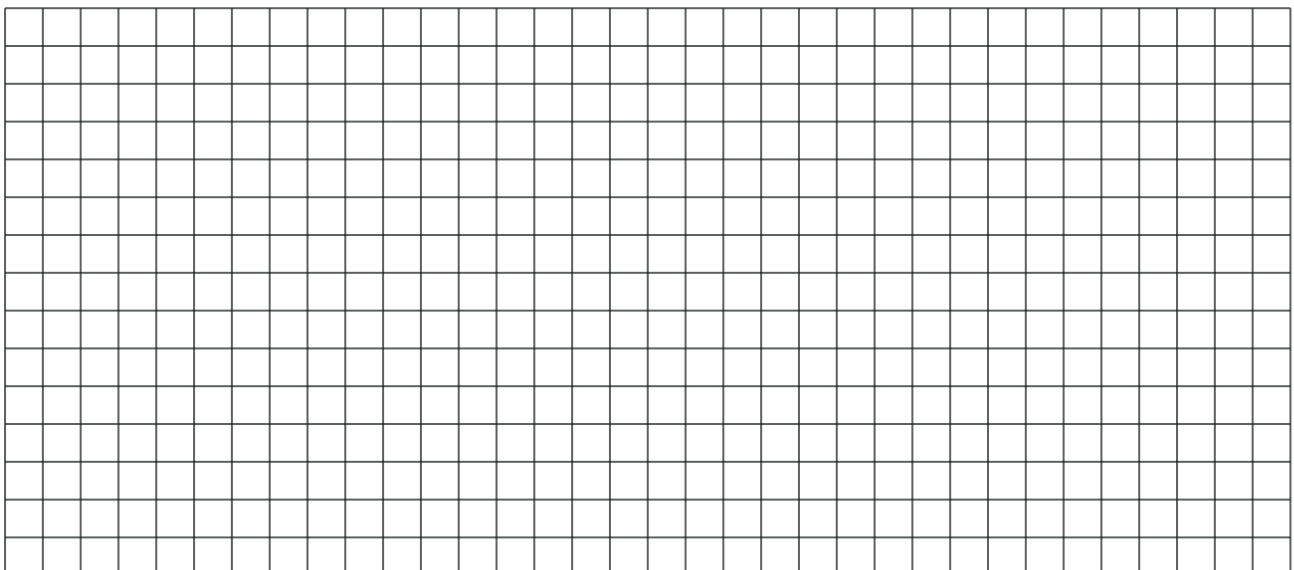


- ③ Bestimme die Gleichungen der Geraden.



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

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



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>