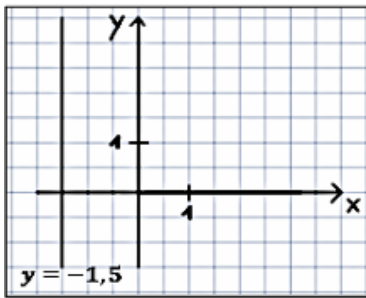
	1. Schulaufgabe		Fach Mathematik	Datum 2024-11-26
	Name, Vorname	Klasse	Nr.	Note
	<i>Unterschrift des/der Erziehungsberechtigten</i>			
<input type="checkbox"/> LRSt <input type="checkbox"/> IRSt <input type="checkbox"/> ILSt <input type="checkbox"/> _____				_____/12.5

Aufgabe 1: Fehlerbilder zu linearen Funktionen

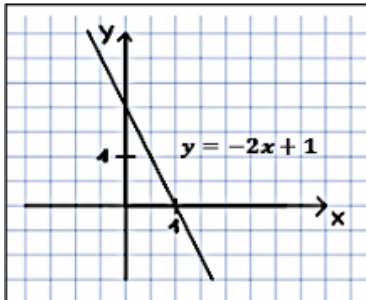
/4.5

Verbinde jede Zeichnung mit der dazu passenden Beschreibung des Fehlers. Fehlt eine passende Beschreibung, formuliere sie im letzten Kasten.



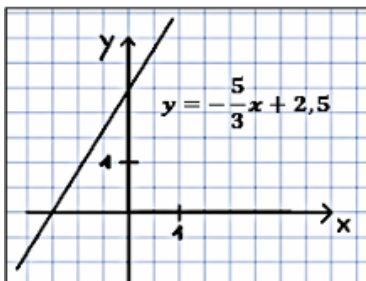
Parallele zur x-Achse statt zur
y-Achse gezeichnet

y-Achsenabschnitt negativ
statt positiv gezeichnet



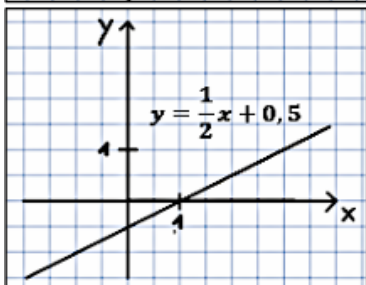
Parallele zur y-Achse statt zur
x-Achse gezeichnet

y-Achsenabschnitt positiv
statt negativ gezeichnet



y-Achsenabschnitt und Steigung vertauscht

Positive statt negative
Steigung gezeichnet



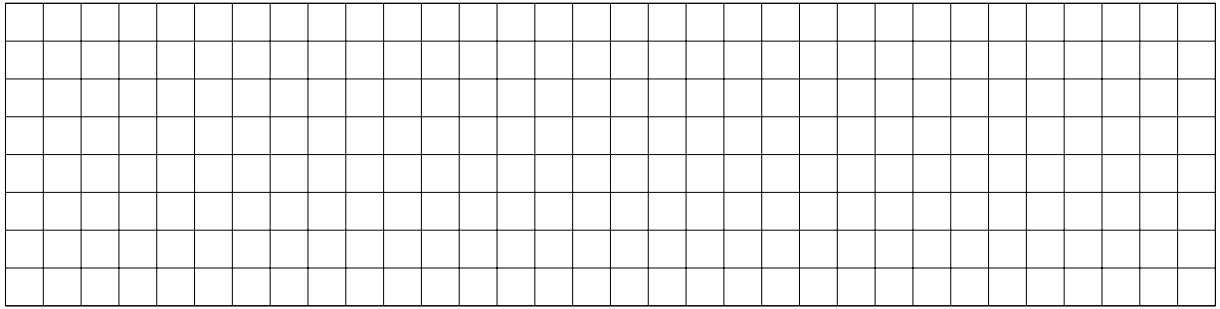
Aufgabe 2: Gerade g : Punktprobe, fehlende Koordinate, Nullstelle, Parallelität
/8.0

Gegeben ist die Gerade $g_1 : y = -\frac{2}{3}x + 2$.

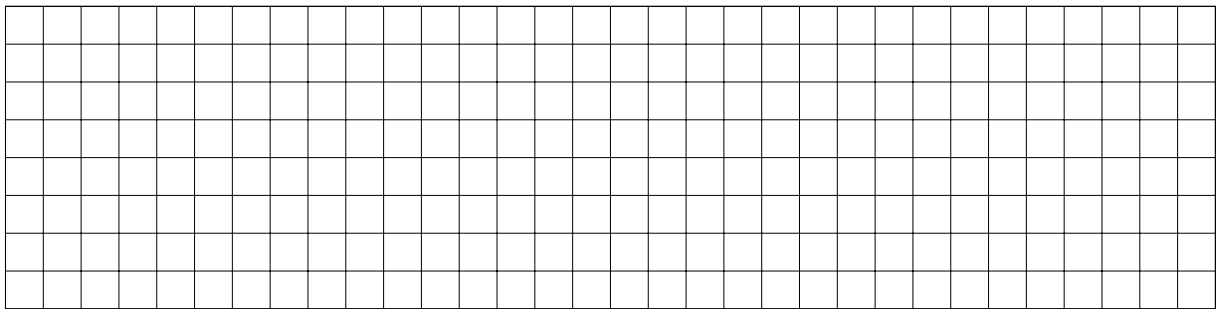
- a) Prüfe rechnerisch, ob der Punkt $P(-1,5 \mid 3)$ auf der Geraden g_1 liegt.

[illegible]

- b) Der Punkt $B(x \mid \frac{1}{3})$ liegt auf der Geraden g_1 . Berechne die fehlende Koordinate.



c) Berechne die Nullstelle der Geraden g_1 .



d) Prüfe rechnerisch, ob die Gerade g_2 mit der Gleichung $x + \frac{1}{3}y - 2 = 0$ parallel zur Geraden g_1 verläuft.

