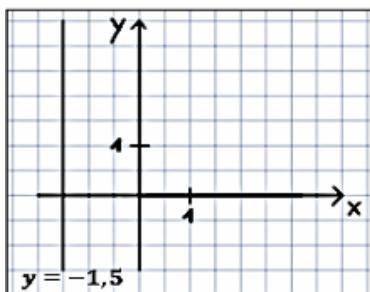


	<b>1. Schulaufgabe</b>		Fach: Mathe-matik	Datum: 2024-11-26
Name, Vorname:		Klasse:	Nr./Note:	
Zeitzuschlag: _____				
Unterschrift Erziehungsberechtigte: _____				
LRSt <input type="checkbox"/> IRSt <input type="checkbox"/> ILSt <input type="checkbox"/>				

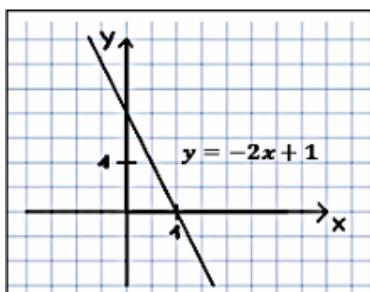
### Aufgabe 1: Fehlerbilder zu linearen Funktionen

/4.5

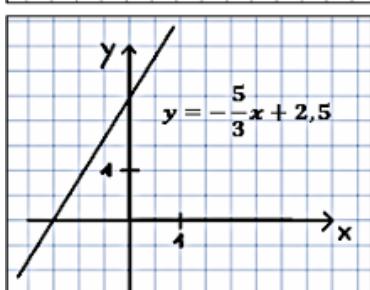
Verbinde jede Zeichnung mit der dazu passenden Beschreibung des Fehlers. Fehlt eine passende Beschreibung, formuliere sie im letzten Kasten.



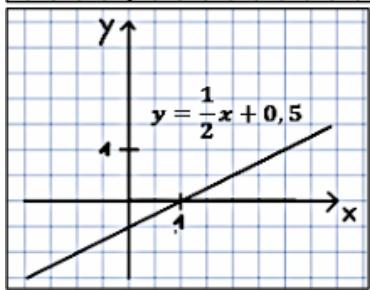
Parallele zur x-Achse statt zur y-Achse gezeichnet



y-Achsenabschnitt negativ statt positiv gezeichnet



y-Achsenabschnitt und Steigung vertauscht



Positive statt negative Steigung gezeichnet


**Aufgabe 2:** Gerade g : Punktprobe, fehlende Koordinate, Nullstelle, Parallelitat /8.0

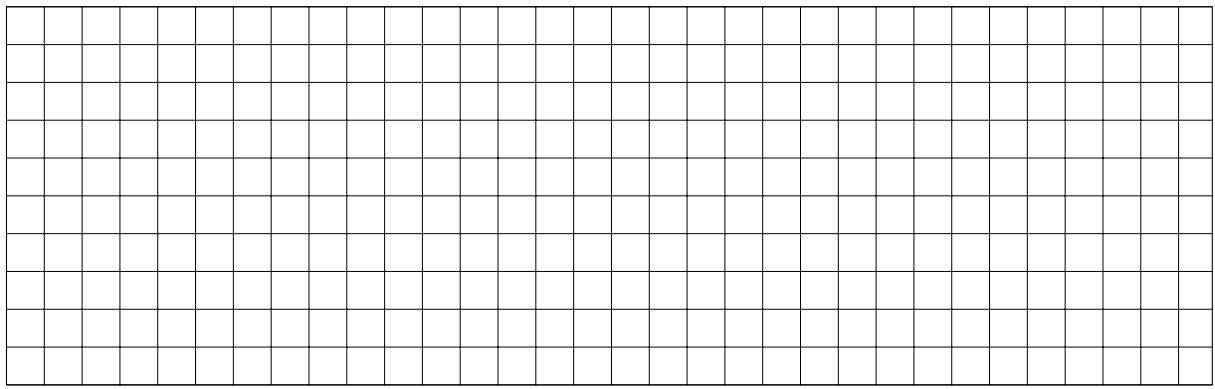
Gegeben ist die Gerade  $g_1 : y = -\frac{2}{3}x + 2$ .

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

- b) Der Punkt  $B(x | \frac{1}{3})$  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.



**Gesamtpunkte:** 12.5