



1. Schulaufgabe

Fach: Mathe-

Datum: 2024-11-26

Name, Vorname:

Klasse:

Nr./Note:

Zeitzuschlag: _____

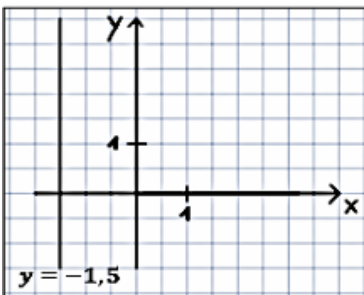
Unterschrift Erziehungsberechtigte: _____

LRSt ☐ IRSt ☐ ILSt ☐

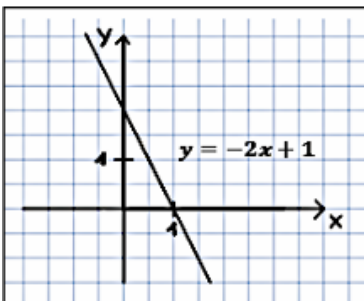
Aufgabe 1: Fehlerbilder zu linearen Funktionen

/4.5

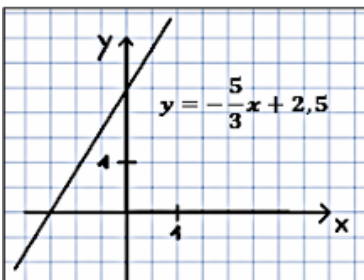
Verbinde jede Zeichnung mit der dazu passenden Beschreibung des Fehlers. Fehlt eine passende Beschreibung, formuliere sie im letzten Kasten.



Parallele zur x-Achse statt zur y-Achse gezeichnet

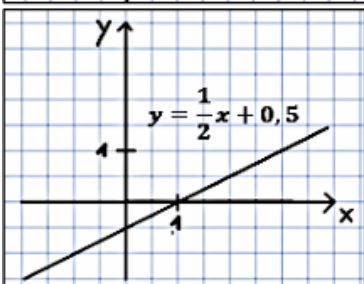


y-Achsenabschnitt negativ statt positiv gezeichnet



Parallele zur y-Achse statt zur x-Achse gezeichnet

y-Achsenabschnitt positiv statt negativ gezeichnet



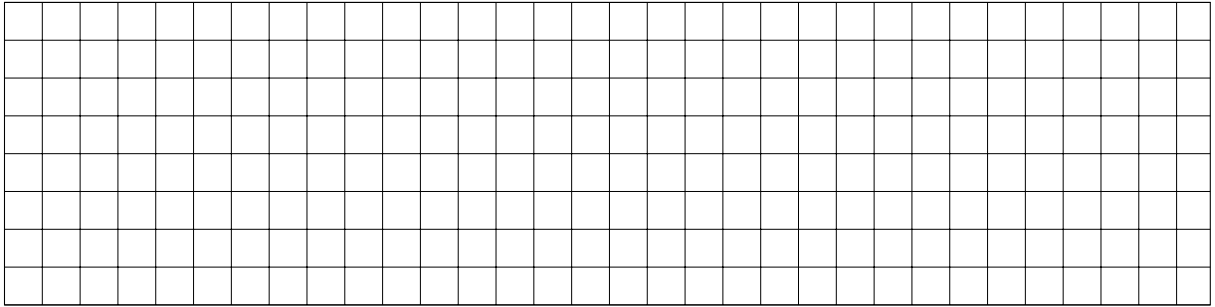
y-Achsenabschnitt und Steigung vertauscht

Positive statt negative Steigung gezeichnet

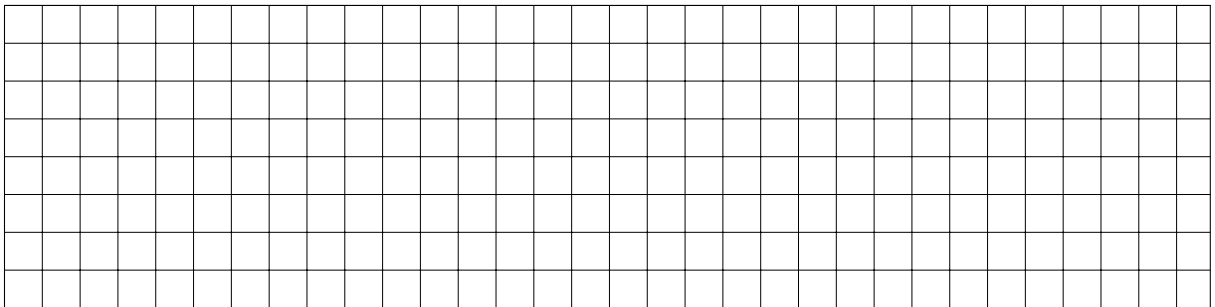
Aufgabe 2: Gerade g : Punktprobe, fehlende Koordinate, Nullstelle, Parallelität
/8.0

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

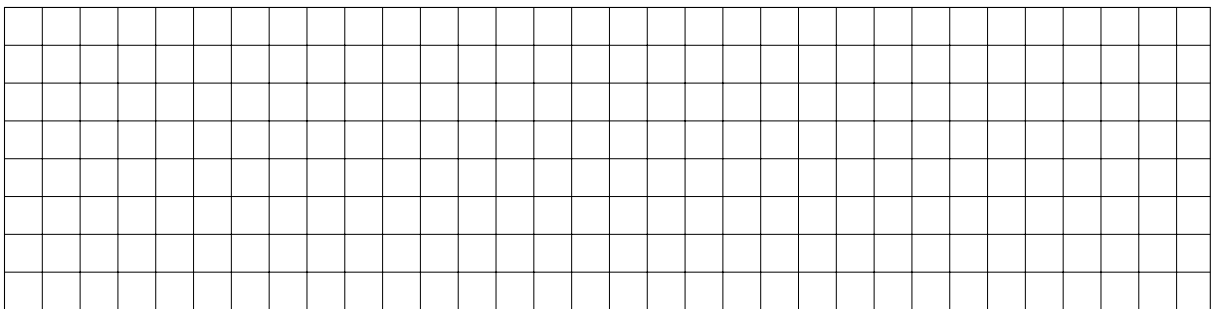
- a) Prüfe rechnerisch, ob der Punkt $P(-1,5 \mid 3)$ auf der Geraden g_1 liegt.



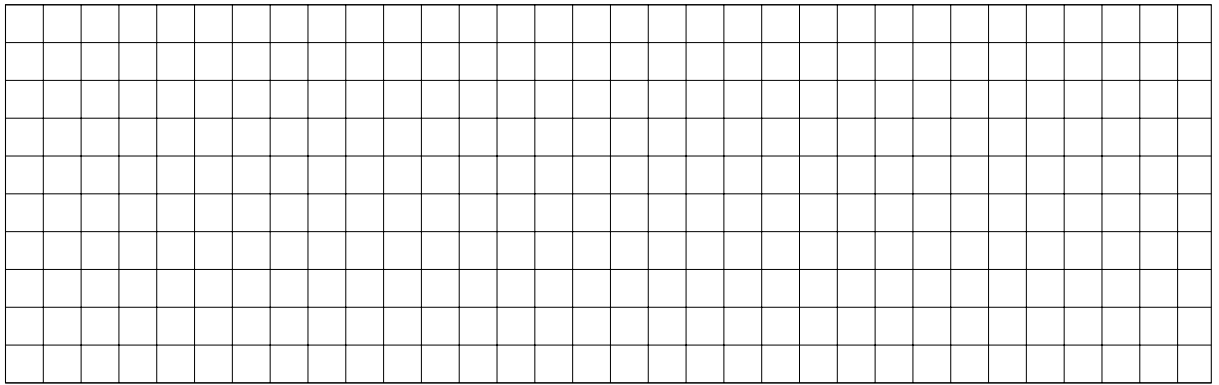
- b) Der Punkt $B(x \mid \frac{1}{3})$ liegt auf der Geraden g_1 . Berechne die fehlende Koordinate.



- 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.



Gesamtpunkte: 12.5