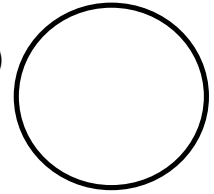


2. Schulaufgabe aus der Mathematik (Gleichungen und Ungleichungen)

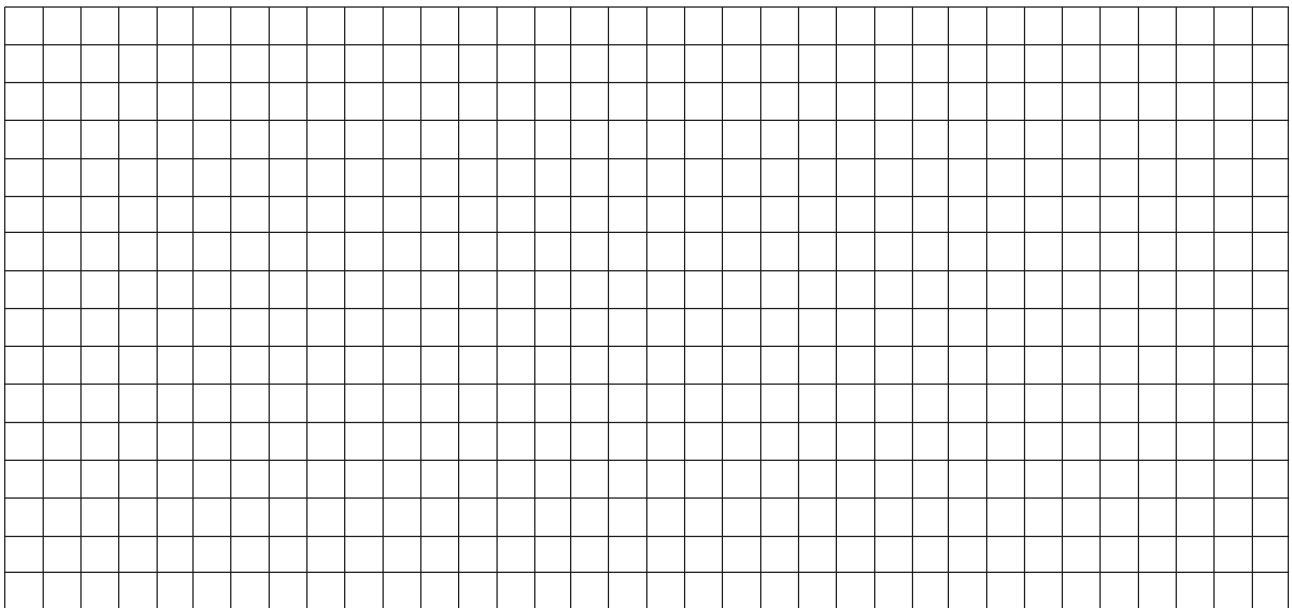


Nachname: _____ Vorname: _____

1.) Bestimme die Termwerte für $G = \{-2; -1; 2; 3\}$!

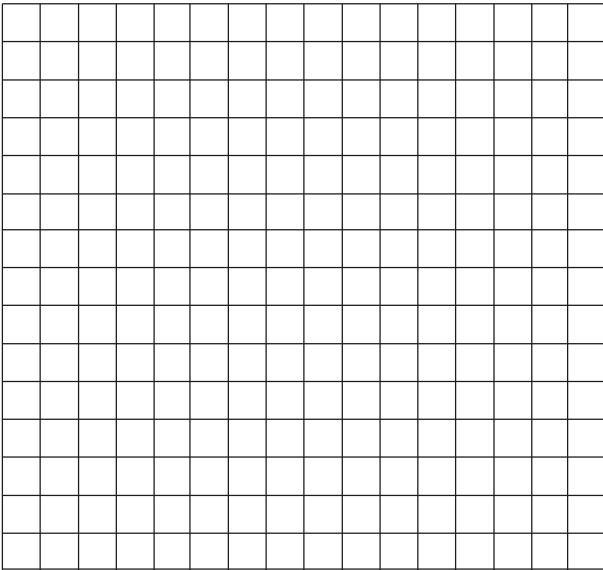
$$T(x) = 4x^2 - 2,5 + x^3$$

x	-2	-1	2	3
T(x)				



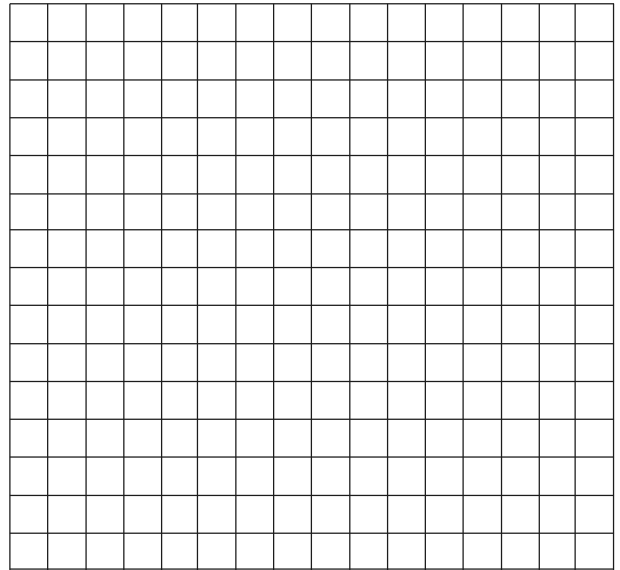
2.) a) Bestimme die Lösungsmenge ($\mathbb{G} = \mathbb{Q}$).

$$5,5x + \frac{1}{4} - 7x + 4,75 = 14$$

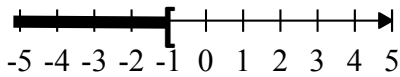


b) Bestimme die Lösungsmenge ($\mathbb{G} = \mathbb{Z}$).

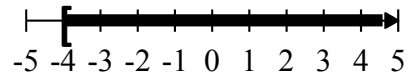
$$x + 9 - 10 - 3x = 6$$



3.) Notiere in korrekter mathematischer Schreibweise, welche Lösungsmenge L jeweils an der Zahlengeraden dargestellt ist.



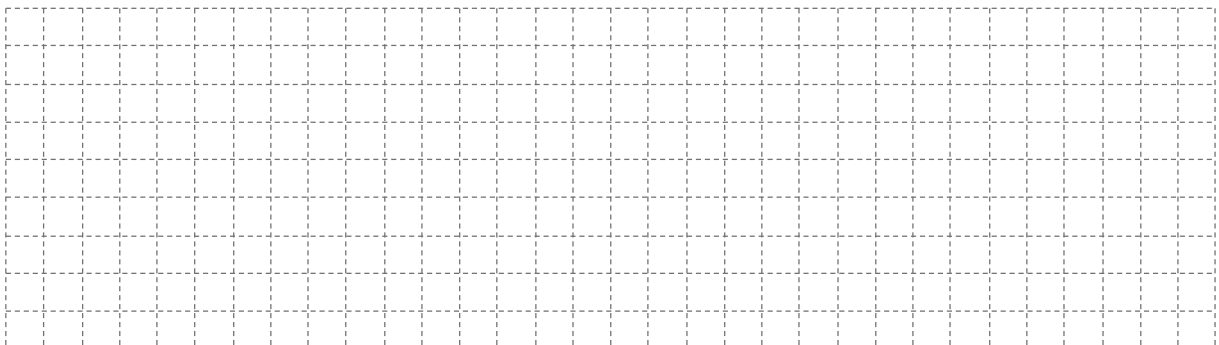
$L =$ _____



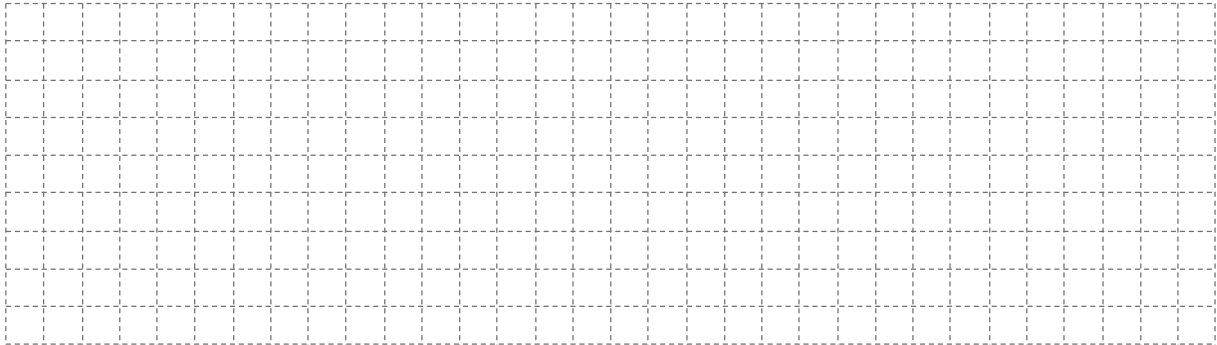
$L =$ _____

4.) Bestimme für folgende (Un-)Gleichungen die Lösungsmenge L . Grundmenge $\mathbb{G} = \mathbb{Z}$.

a) $-2,3 - 3,2x + 1,1 + 2x = -1,8$

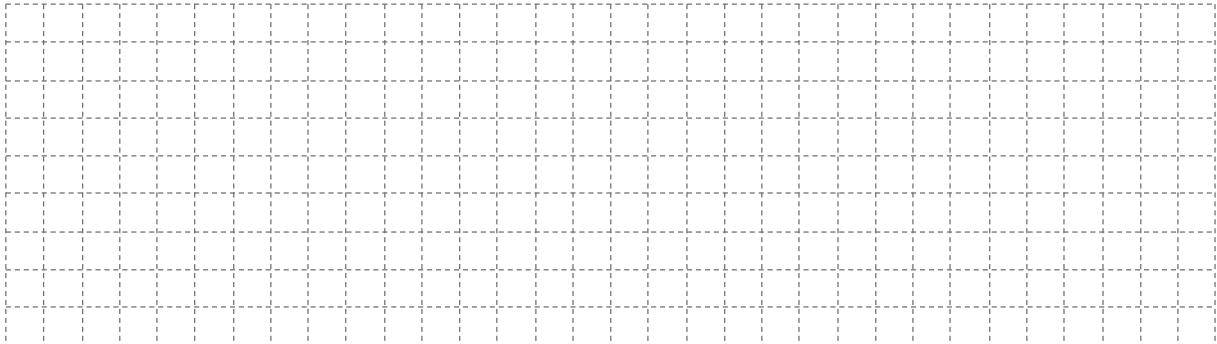


b) $-4a + 2a - 1,5 > 1\frac{1}{2}$



5.) Stelle zu dem folgenden Zahlenrätsel eine Gleichung auf und löse sie.

Subtrahiert man vom Dreifachen einer Zahl das Ergebnis vom Doppelten einer Zahl vermindert um 12, so erhält man das Produkt des Nachfolgers und 3.



6.) Stelle zu dem folgenden Zahlenrätsel eine Gleichung auf und löse sie.

Subtrahiert man vom Doppelten einer Zahl das Ergebnis vom Dreifachen einer Zahl vermehrt um 12, so erhält man das Produkt des Nachfolgers und 5.

