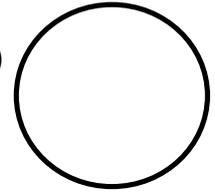


2. Schulaufgabe aus der Mathematik (Gleichungen und Ungleichungen)

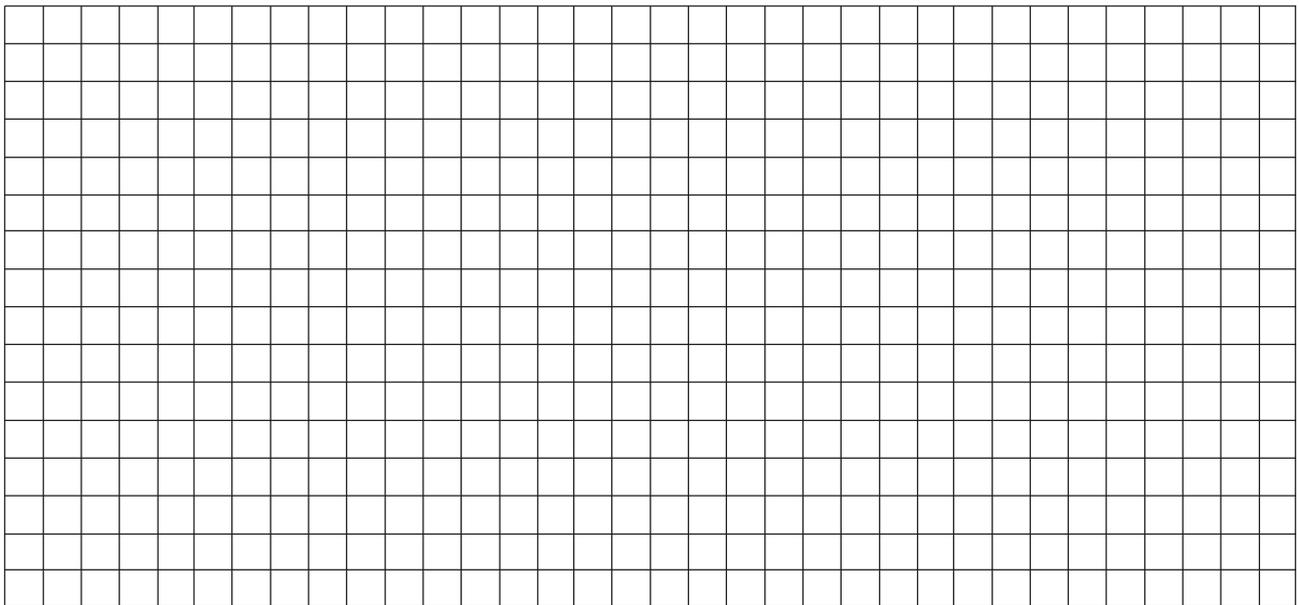


Nachname: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

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

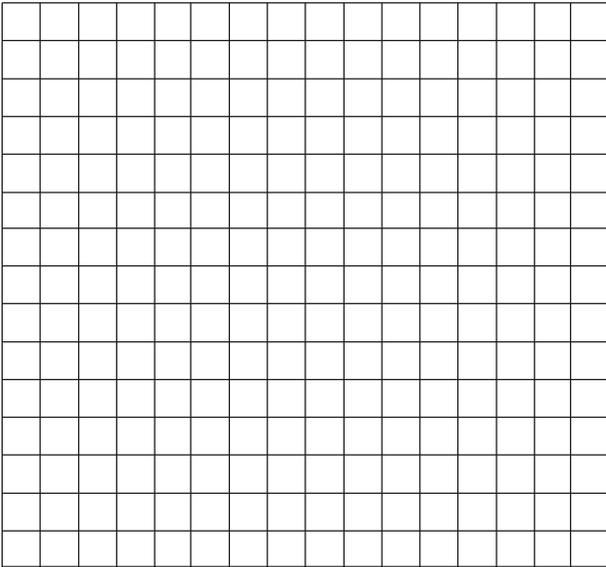
$$T(x) = 4x^2 - 2,5 + x^3$$

x	-2	-1	2	3
T(x)				



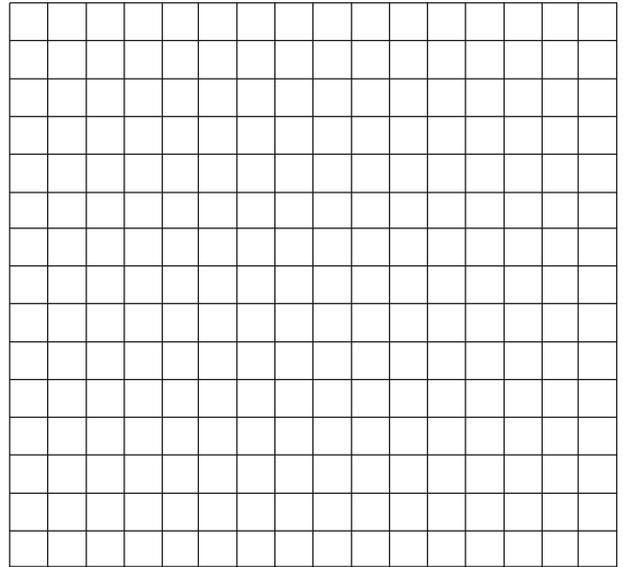
2.) a) Bestimme die Lösungsmenge ( $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$ ).

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

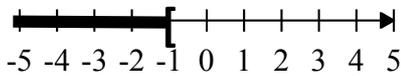


b) Bestimme die Lösungsmenge ( $\mathbb{G} = \mathbb{Z}$ ).

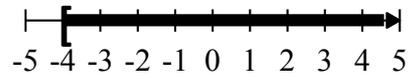
$$x + 9 - 10 - 3x = 6$$



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



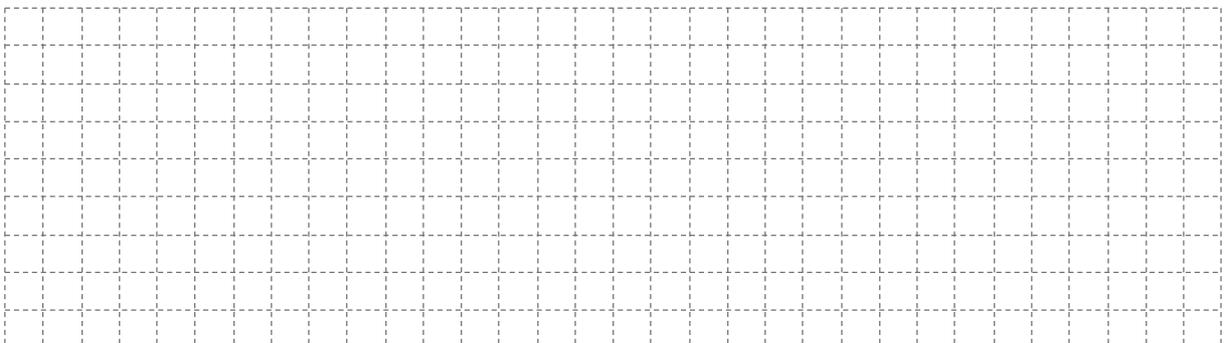
$L =$  \_\_\_\_\_



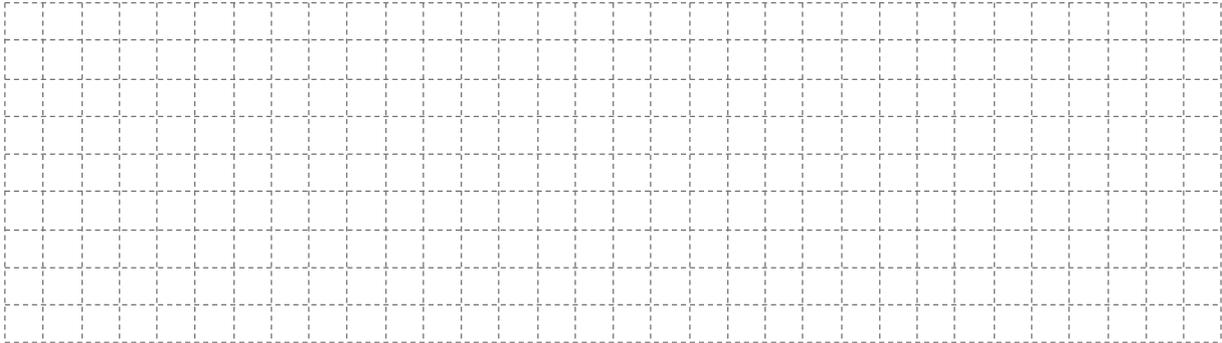
$L =$  \_\_\_\_\_

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

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

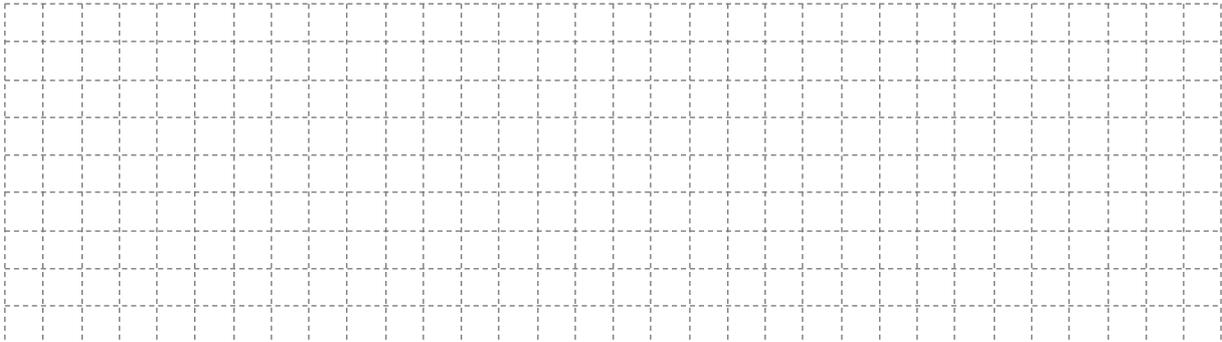


b)  $-4a + 2a - 1,5 > 1\frac{1}{2}$



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.*

