Einfache Gleichungen

und Zahlenrätsel

Löse folgende Aufgaben.

1. 3 - 8x = 17 - 6x 2. 2x - 8 = - 2x - 40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

3. 3(2x + 2) + 2x = - 26 4. 2(3x - 5) + 8x = 116

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

5. - 5(3 + 5x) = 55 + 3(9x - 6) 6. 2(- 9x - 9) = 153 - 5(9 - 9x)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 5 und addiert 11, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 149 und x. | 8. Subtrahiert man 6 vom 6-fachen einer Zahl, so erhält man um 114 mehr als das 2-fache der Zahl beträgt. |
|  |  |

Einfache Gleichungen

und Zahlenrätsel

Löse folgende Aufgaben.

Lösungen

1. 3 - 8x = 17 - 6x 2. 2x - 8 = - 2x - 40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L = {-7} |  | L = {-8} |

3. 3(2x + 2) + 2x = - 26 4. 2(3x - 5) + 8x = 116

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L = {-4} |  | L = {9} |

5. - 5(3 + 5x) = 55 + 3(9x - 6) 6. 2(- 9x - 9) = 153 - 5(9 - 9x)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L = {-1} |  | L = {-2} |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 5 und addiert 11, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 149 und x. | 8. Subtrahiert man 6 vom 6-fachen einer Zahl, so erhält man um 114 mehr als das 2-fache der Zahl beträgt. |
| 5·x + 11 = 149 - xL = {23} | 6·x - 6 = 2·x + 114L = {30} |