① Bestimme zu den folgenden Gleichungen die Lösungsmenge.

$2x - 3 = 55$ $x - 45 = 123$ $15x + 4353 = 543$

$x + 15 = 23$ $3x - 75 = 762$ $12x + 34 = 10x + 88$

$33x - 61 = 11x - 567$

Lösungen

$\mathbb{L} = \{168\}$ $\mathbb{L} = \{279\}$ $\mathbb{L} = \{9\}$ $\mathbb{L} = \{-27\}$ $\mathbb{L} = \{27\}$ $\mathbb{L} = \{41\}$

$\mathbb{L} = \{28\}$ $\mathbb{L} = \{280\}$ $\mathbb{L} = \{8\}$ $\mathbb{L} = \{-29\}$ $\mathbb{L} = \{\}$ $\mathbb{L} = \{179\}$

$\mathbb{L} = \{19\}$ $\mathbb{L} = \{254\}$ $\mathbb{L} = \{23\}$ $\mathbb{L} = \{-23\}$ $\mathbb{L} = \{0\}$ $\mathbb{L} = \{29\}$

② Bestimme zu den folgenden Gleichungen die Lösungsmenge.

$7x + 15 - x + 25 = 3x + 23 + 5x - 55$ $12x - 34 + 9x = -10x + 86 + 11x$

$12x - 45 + 22x - 123 = 42x + 104$ $15x + 4352 - 3x + 125 = 7x - 543 + 4x$

$31x - 56 + 8x - 13 = 25x + 99 - 3x + 2$ $22x - 22 + 22x - 222 = 22x + 20$

Lösungen

$\mathbb{L} = \{4\}$ $\mathbb{L} = \{11\}$ $\mathbb{L} = \{10\}$ $\mathbb{L} = \{36\}$ $\mathbb{L} = \{6\}$ $\mathbb{L} = \{4669\}$

$\mathbb{L} = \{5\}$ $\mathbb{L} = \{12\}$ $\mathbb{L} = \{20\}$ $\mathbb{L} = \{35\}$ $\mathbb{L} = \{9\}$ $\mathbb{L} = \{-4770\}$

$\mathbb{L} = \{7\}$ $\mathbb{L} = \{13\}$ $\mathbb{L} = \{30\}$ $\mathbb{L} = \{34\}$ $\mathbb{L} = \{19\}$ $\mathbb{L} = \{-5020\}$

③ Bestimme zu den folgenden Gleichungen die Lösungsmenge.

$7 \cdot (x + 3) - 5x = 3 \cdot (x - 11)$ $11 \cdot (11x - 11) + 11x = 11 \cdot (11x - 11) - 11x$

$6 \cdot (7x + 23) = 9 \cdot (76 - 21x) + 147$ $13 \cdot (13x - 13) + 13x = 13 \cdot (13x - 13) - 13x$

$15 \cdot (3x - 2) + 13x = 8 \cdot (4x - 11) - 3x$ $25 \cdot (13x - 12) - 7x = 3 \cdot (7x - 200) - 3x$

Lösungen

$\mathbb{L} = \{1\}$ $\mathbb{L} = \{11\}$ $\mathbb{L} = \{45\}$ $\mathbb{L} = \{3\}$ $\mathbb{L} = \{-2\}$ $\mathbb{L} = \{-21\}$

$\mathbb{L} = \{5\}$ $\mathbb{L} = \{0\}$ $\mathbb{L} = \{56\}$ $\mathbb{L} = \{13\}$ $\mathbb{L} = \{-4\}$ $\mathbb{L} = \{-9\}$

$\mathbb{L} = \{6\}$ $\mathbb{L} = \{10\}$ $\mathbb{L} = \{54\}$ $\mathbb{L} = \{31\}$ $\mathbb{L} = \{4\}$ $\mathbb{L} = \{-3\}$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/20e1754b