

Aufgaben: Lineare Gleichungen

Teil 0: Grundaufgaben

Aufgabe 1.

- | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| a) $x + 9 = 17$ | b) $t + 5 = 43$ | c) $u - 8 = 12$ |
| d) $x - 3 = 24$ | e) $y - 7 = 17$ | f) $x + 8 = 31$ |
| g) $a + 22 = 121$ | h) $z - 12 = 34$ | i) $x - 49 = 12$ |
| j) $64 + b = -46$ | k) $53 + x = -48$ | l) $81 + y = 21$ |
| m) $-23 + x = -24$ | n) $-31 + a = 16$ | o) $-80 + y = -78$ |
| p) $-13 + z = 3$ | q) $x + 1,2 = 3,6$ | r) $c - 2,3 = 5,4$ |
| s) $u + 1,75 = 2,25$ | t) $-8,65 + s = -2,75$ | u) $x - 2,76 = 3,68$ |

Aufgabe 2.

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| a) $4x = 24$ | b) $5z = 50$ | c) $7w = -84$ |
| d) $-3u = -21$ | e) $x : 12 = 2$ | f) $y : (-2) = 7$ |
| g) $x : 3 = 22$ | h) $12y = 144$ | i) $7x = -98$ |
| j) $t : 13 = 4$ | k) $-7v = 112$ | l) $-4v = -124$ |
| m) $s : (-9) = 5$ | n) $x : (-5) = 13$ | o) $14a = 42$ |
| p) $2,5c = 12,5$ | q) $x : 3 = -2,5$ | r) $-t = 99$ |
| s) $-2y = 0,6$ | t) $x : 2 = 4,2$ | u) $-4s = 8,4$ |

Aufgabe 3.

- | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| a) $2x + 5 = 9$ | b) $5z - 3 = 12$ | c) $4x + 5 = 29$ |
| d) $-62 + 2x = -30$ | e) $5w + 1 = 26$ | f) $y : 2 + 9 = 19$ |
| g) $x : 3 + 14 = 13$ | h) $4y - 100 = 44$ | i) $-5y - 170 = -40$ |
| j) $35 = -8x - 5$ | k) $-5 = -6a + 103$ | l) $-78 = -40 - 2x$ |
| m) $s : (-9) = 5$ | n) $x : (-5) = 13$ | o) $x : (-3) - 15 = -16$ |
| p) $2,5x + 1 = 18,5$ | q) $2,86 + 3u = 17,86$ | r) $12y - 5 = 32,5$ |
| s) $-1 + 1,5t = 3,5$ | t) $x : (-7) + 30 = 40$ | u) $28 + 3y = 32,5$ |

Adresse: Eduard-Spranger-Berufskolleg, 59067 Hamm

E-Mail: mail@frank-klinker.de

Version: 20. September 2023

Aufgabe 4.

a) $3x + 5 = -6x + 32$

c) $4x + 5 = -2x + 29$

e) $5w + 11 = -15w + 131$

g) $9x - 2 = -23 - 5x$

i) $-5y - 170 = -40$

k) $2v - 9 = 6v - 7$

m) $2y - 0,5 = 3 + 2,5y$

o) $8,3 - 2,1t = 3,9t - 2,5$

q) $-2s + 11 = 101 - 20s$

b) $8 + 3x = 80 - 3x$

d) $2x - 20 = -4x - 14$

f) $5x - 4 = 8 + 3x$

h) $16 - 2y = -y - 10$

j) $30 - a = 20 + 4a$

l) $3w + 7 = 4w + 4$

n) $0,3u - 1,2 = 0,6u - 1,2$

p) $2,5x + 1 = 18,5$

r) $-12 + 4u - 12 = 3 + u$

Aufgabe 5.

In den folgenden Aufgaben ist das Gewicht eines Würfels gesucht.

Formulieren Sie eine Gleichung, die das Gleichgewicht der Waage auf dem Bild beschreibt.

Löse diese Gleichung dann, um das Gewicht des Würfels zu bekommen.

