

Lineare Gleichungen und LGS

1.) $x+17 = 21$ 2.) $4x-13 = 3x$

Lösung: $x = 4$

Lösung: $x = 13$

3.) $\frac{2}{3}x+5 = \frac{3}{4}x-6$

Lösung: $x = 132$

4.) $ax+b = c-dx$

Lösung: $x = \frac{-b+c}{a+d}$

5.) $13-(5x+2)+(x-7) = 8x-20$

Lösung: $x = 2$

6.) $a-(a+b)x = (b-a)x-(c+bx)$

Lösung: $x = \frac{a+c}{b}$

7.) $7(2z-1)-6(11-z) = 3(z+4)$

Lösung: $z = 5$

8.) $(x-5)(x-7) = (x+4)(x-9)-13$

Lösung: $x = 12$

9.) $(a+x)(b-x) = (a-x)(b+x)$

Lösung: $x = 0$

10.) $2x+10-4x = 22$

Lösung: $x = -6$

11.) $3x+y = 14$ und $2x-y = 1$

Lösung: $x = 3$ und $y = 5 \Rightarrow S(3/5)$

12.) $2x+3y = -14$ und $x+2y = -8$

Lösung: $x = -4$ und $y = -2 \Rightarrow S(-2/-4)$

13.) $9x-8y = 14$ und $5x-4y = 10$

Lösung: $x = 6$ und $y = 5 \Rightarrow S(6/5)$

14.) $6x-5y = 1$ und $9x-7y = 8$

Lösung: $x = 11$ und $y = 13 \Rightarrow S(11/13)$

15.) $3x+y = -5$ und $2y+x = 5$

Lösung: $x = -3$ und $y = 4 \Rightarrow S(-3/4)$