



Schnittpunkt zweier Geraden I

Bestimme jeweils rechnerisch den Schnittpunkt der beiden folgenden Geraden. Rechne auf einem Karoblatt!

1. $y = 1,8x + 0,4$ und $y = 1,7x - 1,5$
2. $y = 0,4x + 3,4$ und $y = -0,5x + 2,2$
3. $y = 4,8x - 1,5$ und $y = -2,8x - 4,8$
4. $y = 3,5x - 4,4$ und $y = -1,4x + 2,3$
5. $y = 2,9x + 0,8$ und $y = 4,2x - 1,3$
6. $y = 0,2x + 0,7$ und $y = 2,0x + 4,3$
7. $y = -0,9x - 2,8$ und $y = -1,1x - 2,5$
8. $y = 1,0x - 2,4$ und $y = -0,5x - 3,0$
9. $y = 4,9x - 3,2$ und $y = 4,8x + 1,4$
10. $y = 2,8x + 0,8$ und $y = -1,4x - 4,2$
11. $y = -2,7x + 4,0$ und $y = -3,1x + 1,8$
12. $y = 3,6x + 3,5$ und $y = -0,6x - 0,3$
13. $y = 2,7x + 3,4$ und $y = 4,9x - 4,2$
14. $y = 2,7x - 4,4$ und $y = -0,1x + 4,5$
15. $y = -4,8x + 1,0$ und $y = -0,4x + 0,4$
16. $y = 0,8x + 3,6$ und $y = 3,1x + 1,8$
17. $y = 0,5x + 2,2$ und $y = 0,9x + 2,8$
18. $y = 4,5x - 2,5$ und $y = 4,2x - 3,0$
19. $y = -2,0x + 4,2$ und $y = 4,2x - 0,7$
20. $y = -2,2x + 3,6$ und $y = -4,4x - 0,3$



Schnittpunkt zweier Geraden I

jeweils rechnerisch den Schnittpunkt der beiden folgenden Geraden. Rechne auf einem Karoblatt!

Lösungen

1. $1,8x + 0,4 = 1,7x - 1,5$	$\Leftrightarrow 0,1x = -1,9$	$\Leftrightarrow x = -19,0 ; y = -33,8$	$S(-19,0/-33,8)$
2. $0,4x + 3,4 = -0,5x + 2,2$	$\Leftrightarrow 0,9x = -1,2$	$\Leftrightarrow x = -1,3 ; y = 2,9$	$S(-1,3/2,9)$
3. $4,8x - 1,5 = -2,8x - 4,8$	$\Leftrightarrow 7,6x = -3,3$	$\Leftrightarrow x = -0,4 ; y = -3,6$	$S(-0,4/-3,6)$
4. $3,5x - 4,4 = -1,4x + 2,3$	$\Leftrightarrow 4,9x = 6,7$	$\Leftrightarrow x = 1,4 ; y = 0,4$	$S(1,4/0,4)$
5. $2,9x + 0,8 = 4,2x - 1,3$	$\Leftrightarrow -1,3x = -2,1$	$\Leftrightarrow x = 1,6 ; y = 5,5$	$S(1,6/5,5)$
6. $0,2x + 0,7 = 2,0x + 4,3$	$\Leftrightarrow -1,8x = 3,6$	$\Leftrightarrow x = -2,0 ; y = 0,3$	$S(-2,0/0,3)$
7. $-0,9x - 2,8 = -1,1x - 2,5$	$\Leftrightarrow 0,2x = 0,3$	$\Leftrightarrow x = 1,5 ; y = -4,1$	$S(1,5/-4,1)$
8. $x - 2,4 = -0,5x - 3,0$	$\Leftrightarrow 1,5x = -0,6$	$\Leftrightarrow x = -0,4 ; y = -2,8$	$S(-0,4/-2,8)$
9. $4,9x - 3,2 = 4,8x + 1,4$	$\Leftrightarrow 0,1x = 4,6$	$\Leftrightarrow x = 46,0 ; y = 222,2$	$S(46,0/222,2)$
10. $2,8x + 0,8 = -1,4x - 4,2$	$\Leftrightarrow 4,2x = -5,0$	$\Leftrightarrow x = -1,2 ; y = -2,5$	$S(-1,2/-2,5)$
11. $-2,7x + 4,0 = -3,1x + 1,8$	$\Leftrightarrow 0,4x = -2,2$	$\Leftrightarrow x = -5,5 ; y = 18,9$	$S(-5,5/18,9)$
12. $3,6x + 3,5 = -0,6x - 0,3$	$\Leftrightarrow 4,2x = -3,8$	$\Leftrightarrow x = -0,9 ; y = 0,2$	$S(-0,9/0,2)$
13. $2,7x + 3,4 = 4,9x - 4,2$	$\Leftrightarrow -2,2x = -7,6$	$\Leftrightarrow x = 3,5 ; y = 12,7$	$S(3,5/12,7)$
14. $2,7x - 4,4 = -0,1x + 4,5$	$\Leftrightarrow 2,8x = 8,9$	$\Leftrightarrow x = 3,2 ; y = 4,2$	$S(3,2/4,2)$
15. $-4,8x + 1 = -0,4x + 0,4$	$\Leftrightarrow -4,4x = -0,6$	$\Leftrightarrow x = 0,1 ; y = 0,3$	$S(0,1/0,3)$
16. $0,8x + 3,6 = 3,1x + 1,8$	$\Leftrightarrow -2,3x = -1,8$	$\Leftrightarrow x = 0,8 ; y = 4,2$	$S(0,8/4,2)$
17. $0,5x + 2,2 = 0,9x + 2,8$	$\Leftrightarrow -0,4x = 0,6$	$\Leftrightarrow x = -1,5 ; y = 1,5$	$S(-1,5/1,5)$
18. $4,5x - 2,5 = 4,2x - 3,0$	$\Leftrightarrow 0,3x = -0,5$	$\Leftrightarrow x = -1,7 ; y = -10,0$	$S(-1,7/-10,0)$
19. $-2,0x + 4,2 = 4,2x - 0,7$	$\Leftrightarrow -6,2x = -4,9$	$\Leftrightarrow x = 0,8 ; y = 2,6$	$S(0,8/2,6)$
20. $-2,2x + 3,6 = -4,4x - 0,3$	$\Leftrightarrow 2,2x = -3,9$	$\Leftrightarrow x = -1,8 ; y = 7,5$	$S(-1,8/7,5)$



Schnittpunkt zweier Geraden II

Bestimme jeweils rechnerisch den Schnittpunkt der beiden folgenden Geraden. Rechne auf einem Karoblatt!

1. $y = -1,8x + 2,5$ und $y = -4,6x - 2,2$
2. $y = 0,6x - 3,1$ und $y = -1,1x - 3,3$
3. $y = -1,1x - 2,4$ und $y = -3,3x - 0,4$
4. $y = -4,9x + 3,2$ und $y = -4,4x + 2,2$
5. $y = -1,7x - 2,4$ und $y = 3,2x + 0,9$
6. $y = 1,8x + 3,1$ und $y = 1,0x + 4,5$
7. $y = -3,6x - 2,2$ und $y = 4,5x + 0,2$
8. $y = 1,5x + 2,8$ und $y = -3,8x + 0,3$
9. $y = -3,0x + 2,2$ und $y = 3,8x - 1,3$
10. $y = -1,1x + 3,7$ und $y = 2,6x - 0,3$
11. $y = -2,3x + 4,6$ und $y = -3,6x + 3,1$
12. $y = 3,5x + 3,5$ und $y = 3,2x - 1,6$
13. $y = -0,2x + 2,6$ und $y = 3,0x + 1,1$
14. $y = 3,1x - 0,9$ und $y = -2,6x - 2,9$
15. $y = 1,6x + 0,7$ und $y = -2,1x + 1,8$
16. $y = 0,4x - 1,0$ und $y = 4,1x + 3,8$
17. $y = -2,7x - 4,4$ und $y = 2,2x - 3,1$
18. $y = -1,1x - 0,9$ und $y = 1,1x + 4,0$
19. $y = 1,8x + 1,0$ und $y = -2,9x - 4,4$
20. $y = -0,3x + 3,3$ und $y = 2,7x - 4,8$



Schnittpunkt zweier Geraden II

Bestimme jeweils rechnerisch den Schnittpunkt der beiden folgenden Geraden. Rechne auf einem Karoblatt!

Lösungen

1. $-1,8x+2,5=-4,6x-2,2$	$\Leftrightarrow 2,8x=-4,7$	$\Leftrightarrow x = -1,7 ; y = 5,5$	$S(-1,7/5,5)$
2. $0,6x-3,1=-1,1x-3,3$	$\Leftrightarrow +1,7x=-0,2$	$\Leftrightarrow x = -0,1 ; y = -3,2$	$S(-0,1/-3,2)$
3. $-1,1x-2,4=-3,3x-0,4$	$\Leftrightarrow +2,2x=2$	$\Leftrightarrow x = 0,9 ; y = -3,4$	$S(0,9/-3,4)$
4. $-4,9x+3,2=-4,4x+2,2$	$\Leftrightarrow -0,5x=-1$	$\Leftrightarrow x = 2,0 ; y = -6,6$	$S(2/-6,6)$
5. $-1,7x-2,4=3,2x+0,9$	$\Leftrightarrow -4,9x=3,3$	$\Leftrightarrow x = -0,7 ; y = -1,3$	$S(-0,7/-1,3)$
6. $1,8x+3,1=x+4,5$	$\Leftrightarrow 0,8x=1,4$	$\Leftrightarrow x = 1,8 ; y = 6,3$	$S(1,8/6,3)$
7. $-3,6x-2,2=4,5x+0,2$	$\Leftrightarrow -8,1x=2,4$	$\Leftrightarrow x = -0,3 ; y = -1,1$	$S(-0,3/-1,1)$
8. $1,5x+2,8=-3,8x+0,3$	$\Leftrightarrow 5,3x=-2,5$	$\Leftrightarrow x = -0,5 ; y = 2,1$	$S(-0,5/2,1)$
9. $-3,0x+2,2=3,8x-1,3$	$\Leftrightarrow -6,8x=-3,5$	$\Leftrightarrow x = 0,5 ; y = 0,7$	$S(0,5/0,7)$
10. $-1,1x+3,7=2,6x-0,3$	$\Leftrightarrow -3,7x=-4$	$\Leftrightarrow x = 1,1 ; y = 2,5$	$S(1,1/2,5)$
11. $-2,3x+4,6=-3,6x+3,1$	$\Leftrightarrow 1,3x=-1,5$	$\Leftrightarrow x = -1,2 ; y = 7,3$	$S(1,2/7,3)$
12. $3,5x+3,5=3,2x-1,6$	$\Leftrightarrow 0,3x=-5,1$	$\Leftrightarrow x = -17,0 ; y = -56,0$	$S(-17,0/-56,0)$
13. $-0,2x+2,6=3x+1,1$	$\Leftrightarrow -3,2x=-1,5$	$\Leftrightarrow x = 0,5 ; y = 2,5$	$S(0,5/2,5)$
14. $3,1x-0,9=-2,6x-2,9$	$\Leftrightarrow 5,7x=-2$	$\Leftrightarrow x = -0,4 ; y = -2,0$	$S(-0,4/-2,0)$
15. $1,6x+0,7=-2,1x+1,8$	$\Leftrightarrow 3,7x=1,1$	$\Leftrightarrow x = 0,3 ; y = 1,2$	$S(0,3/1,2)$
16. $0,4x-1=4,1x+3,8$	$\Leftrightarrow -3,7x=4,8$	$\Leftrightarrow x = -1,3 ; y = -1,5$	$S(-1,3/-1,5)$
17. $-2,7x-4,4=2,2x-3,1$	$\Leftrightarrow -4,9x=1,3$	$\Leftrightarrow x = -0,3 ; y = -3,7$	$S(-0,3/-3,7)$
18. $-1,1x-0,9=1,1x+4$	$\Leftrightarrow -2,2x=4,9$	$\Leftrightarrow x = -2,2 ; y = 1,6$	$S(-2,2/1,6)$
19. $1,8x+1=-2,9x-4,4$	$\Leftrightarrow 4,7x=-5,4$	$\Leftrightarrow x = -1,1 ; y = -1,1$	$S(-1,1/-1,1)$
20. $-0,3x+3,3=2,7x-4,8$	$\Leftrightarrow -3,0x=-8,1$	$\Leftrightarrow x = 2,7 ; y = 2,5$	$S(2,7/2,5)$