



Schnittpunkt zweier Geraden I

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

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



Schnittpunkt zweier Geraden I

Lösungen

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

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



Schnittpunkt zweier Geraden II

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

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

Schnittpunkt zweier Geraden II

Lösungen

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

1.)	$-4,6x-2,3=-0,3x-2,5$	$\Leftrightarrow -4,3x=-0,2$	$\Leftrightarrow x=0 ; y=-2,5$	$S(0/-2,5)$
2.)	$-0,1x-4,1=2,2x+2,1$	$\Leftrightarrow -2,3x=6,2$	$\Leftrightarrow x=-2,7 ; y=-3,8$	$S(-2,7/-3,8)$
3.)	$2,6x+1,3=-0,1x+1,0$	$\Leftrightarrow 2,7x=-0,3$	$\Leftrightarrow x=-0,1 ; y=1$	$S(-0,1/1)$
4.)	$4,9x+2,1=3,5x-1,6$	$\Leftrightarrow 1,4x=-3,7$	$\Leftrightarrow x=-2,6 ; y=-10,8$	$S(-2,6/-10,8)$
5.)	$-1,2x-4,9=2,5x-1,7$	$\Leftrightarrow -3,7x=3,2$	$\Leftrightarrow x=-0,9 ; y=-3,9$	$S(-0,9/-3,9)$
6.)	$-4,7x+0,1=-4,2x+2,7$	$\Leftrightarrow -0,5x=2,6$	$\Leftrightarrow x=-5,2 ; y=24,5$	$S(-5,2/24,5)$
7.)	$-0,6x+2,8=-1,2x+1,4$	$\Leftrightarrow 0,6x=-1,4$	$\Leftrightarrow x=-2,3 ; y=4,2$	$S(-2,3/4,2)$
8.)	$-3,0x-0,6=3,3x-2,9$	$\Leftrightarrow -6,3x=-2,3$	$\Leftrightarrow x=0,4 ; y=-1,7$	$S(0,4/-1,7)$
9.)	$-2,7x-0,5=-0,9x-3,2$	$\Leftrightarrow -1,8x=-2,7$	$\Leftrightarrow x=1,5 ; y=-4,6$	$S(1,5/-4,6)$
10.)	$-4,7x+2,2=1,4x+1,1$	$\Leftrightarrow -6,1x=-1,1$	$\Leftrightarrow x=0,2 ; y=1,4$	$S(0,2/1,4)$
11.)	$-0,6x-4,9=-2,5x+1,3$	$\Leftrightarrow 1,9x=6,2$	$\Leftrightarrow x=3,3 ; y=-6,9$	$S(3,3/-6,9)$
12.)	$1,0x-0,2=4,8x+1,9$	$\Leftrightarrow -3,8x=2,1$	$\Leftrightarrow x=-0,6 ; y=-0,8$	$S(-0,6/-0,8)$
13.)	$-3,3x+4,2=3,5x-1,4$	$\Leftrightarrow -6,8x=-5,6$	$\Leftrightarrow x=0,8 ; y=1,5$	$S(+0,8/+1,5)$
14.)	$4,1x+0,7=1,7x+1,7$	$\Leftrightarrow 2,4x=1$	$\Leftrightarrow x=0,4 ; y=2,4$	$S(+0,4/+2,4)$
15.)	$-1,5x+2,8=-2,4x-0,4$	$\Leftrightarrow 0,9x=-3,2$	$\Leftrightarrow x=-3,6 ; y=8,1$	$S(-3,6/8,1)$
16.)	$2,7x+1,2=-1,3x-2,9$	$\Leftrightarrow +4,0x=-4,1$	$\Leftrightarrow x=-1 ; y=-1,6$	$S(-1/-1,6)$
17.)	$1,8x+1,3=3,9x+1,1$	$\Leftrightarrow -2,1x=-0,2$	$\Leftrightarrow x=0,1 ; y=1,5$	$S(0,1/1,5)$
18.)	$1,7x-0,6=-3,7x-4,2$	$\Leftrightarrow 5,4x=-3,6$	$\Leftrightarrow x=-0,7 ; y=-1,7$	$S(-0,7/-1,7)$
19.)	$2,2x-1,6=4,0x-2,9$	$\Leftrightarrow -1,8x=-1,3$	$\Leftrightarrow x=0,7 ; y=0$	$S(0,7/0)$
20.)	$2,1x+3,8=0,9x+0,6$	$\Leftrightarrow +1,2x=-3,2$	$\Leftrightarrow x=-2,7 ; y=-1,8$	$S(-2,7/-1,8)$