

Schnittpunkte mit den Achsen

Bestimme die Koordinaten des Schnittpunkts mit der y - Achse.

Lösung

1) $y = 6x - 9$	$y = 6 \cdot 0 - 9 = -9$	$S(0/-9)$
2) $y = 4x + 6$	$y = 4 \cdot 0 + 6 = 6$	$S(0/6)$
3) $y = 4x - 7$	$y = 4 \cdot 0 - 7 = -7$	$S(0/-7)$
4) $y = -4x - 3$	$y = -4 \cdot 0 - 3 = -3$	$S(0/-3)$
5) $y = -2x + 4$	$y = -2 \cdot 0 + 4 = 4$	$S(0/4)$
6) $y = -2x + 9$	$y = -2 \cdot 0 + 9 = 9$	$S(0/9)$
7) $y = -3x - 2$	$y = -3 \cdot 0 - 2 = -2$	$S(0/-2)$
8) $y = -1x + 1$	$y = -1 \cdot 0 + 1 = 1$	$S(0/1)$
9) $y = -0,5x + 4,5$	$y = -0,5 \cdot 0 + 4,5 = 4,5$	$S(0/4,5)$
10) $y = -2x + 2$	$y = -2 \cdot 0 + 2 = 2$	$S(0/2)$

Bestimme die Koordinaten des Schnittpunkts mit der x - Achse.

1) $y = 8x - 4$	$0 = 8 \cdot x - 4$	$ +4 : 8$	$S(-0,5/0)$
2) $y = 2x - 3$	$0 = 2 \cdot x - 3$	$ +3 : 2$	$S(-1,5/0)$
3) $y = -4x - 2$	$0 = -4 \cdot x - 2$	$ +2 : (-4)$	$S(0,5/0)$
4) $y = 2x + 1$	$0 = 2 \cdot x + 1$	$ -1 : 2$	$S(-0,5/0)$
5) $y = 3x - 2$	$0 = 3 \cdot x - 2$	$ +2 : 3$	$S(-0,67/0)$
6) $y = -1x - 4$	$0 = -1 \cdot x - 4$	$ +4 : (-1)$	$S(4/0)$
7) $y = -3,5x - 0,5$	$0 = -3,5 \cdot x - 0,5$	$ +0,5 : (-3,5)$	$S(0,14/0)$
8) $y = -4x - 2$	$0 = -4 \cdot x - 2$	$ +2 : (-4)$	$S(0,5/0)$
9) $y = -1x + 1,5$	$0 = -1 \cdot x + 1,5$	$ -1,5 : (-1)$	$S(1,5/0)$
10) $y = 1x - 4,5$	$0 = 1 \cdot x - 4,5$	$ +4,5 : 1$	$S(-4,5/0)$
11) $y = -1x - 2,5$	$0 = -1 \cdot x - 2,5$	$ +2,5 : (-1)$	$S(2,5/0)$
12) $y = -1,5x + 2,5$	$0 = -1,5 \cdot x + 2,5$	$ -2,5 : (-1,5)$	$S(1,67/0)$