Garis Biasa

a) (-5,5) dan (1,2)

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2-5}{1+5} = \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2} = -0{,}5$$

x	Δx	x.	y	Δy	y
-5	-	-5	5	-0,5	4,5
-5	1	-4	4,5	-0,5	4
-4	1	-3	4	-0,5	3,5
-3	1	-2	3,5	-0,5	3
-2	1	-1	3	-0,5	2,5
-1	1	0	2,5	-0,5	2
0	1	1			

[x]	[y]
-5	5
-4	5
-3	4
-2	4
-1	3
0	3
1	2

b) (4,3) dan (8,-2)

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-2-3}{8-4} = \frac{-5}{4} = -1\,\tfrac{1}{4} = -1{,}25$$

x	Δx	x	y	Δy
4	-	4	3	-
4	1	5	3	-1,25
5	1	6	1,75	-1,25
6	1	7	0,5	-1,25
7	1	8	-0,75	-1,25

[x]	[y]
4	3
5	2
6	1
7	-1
8	-2

(2,3) dan (5,3)

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3-3}{5-2} = \frac{0}{3} = 0$$

x	Δx	x	y	Δy	y
2	-	2	3	-	3
2	1	3	3	0	3
3	1	4	3	0	3
4	1	5	3	0	3

[x]	[y]
2	3
3	3
4	3
5	3

d) (2,3) dan (2,5)

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - y_1} = \frac{5-3}{2-2} = \frac{2}{0}$

x	Δx	x	y	Δy	y	[x]	[y]
2	-	2	3	-	3	2	3
2	0	2	3	1	4	2	4
2	0	2	4	1	5	2	5

e) (6,4) dan (2,1)

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1-4}{2-6} = \frac{3}{4} = 0,75$

x	Δx	x	y	Δy	y	[x]	[y]
6	-	6	4	-	4	6	4
6	-1	5	4	-0,75	3,25	5	3
5	-1	4	3,25	-0,75	2,5	4	3
4	-1	3	2,5	-0,75	1,75	3	2
3	-1	2	1,75	0,75	1	2	1

Line DDA

a) (-5,5) dan 1,2

$\Delta x = 1 - 5 = -4$

$\Delta y = 2 - 5 = -3$

$|\Delta x| = 4 \quad |\Delta y| = 3$: step = 4

$m = \text{line} = \Delta y / \Delta x = 1$

$y \text{ line} = -3/4 = -0,75$

$\Delta x = 6$

k	x	y	round x,y
0	-4	4,5	(-5,5)
1	-3	4	(-4,5)
2	-2	3,5	(-3,4)
3	-1	3	(-2,4)
4	0	2,5	(-1,3)
5	1	2	(0,3)
			(1,2)

b) (4,3) dan (8,-2)

$\Delta x = 8 - 4 = 4$

$\Delta y = -2 - 3 = -5$

$|\Delta x| = 4 \quad |\Delta y| = 5$ step $= |\Delta y| = 5$

x_inc $= 4/5 = 0{,}8$

y_inc $= -5/5 = -1$

k	x	y	x, y
			(4,3)
0	4,8	2	(8,2)
1	5,6	1	(6,1)
2	6,4	0	(6,0)
3	7,2	-1	(7,-1)
4	8	-2	(8,-2)

c) (2,3) dan (5,3)

$\Delta x = 5 - 3 = 3$

$\Delta y = 3 - 3 = 0$

$|\Delta x| = 3 \quad |\Delta y| = 0$ step $= |\Delta x| = 3$

x_inc $= 3/3 = 1$

y_inc $= 0/3 = 0$

k	x	y	x, y
			(2,3)
0	3	3	(3,3)
1	4	3	(4,3)
2	5	3	(5,3)

d) (2,3) dan (2,5)

$\Delta x = 2 - 2 = 0$

$\Delta y = 5 - 3 = 2$ step $|\Delta y| = 2$

x_inc $= 0/2 = 0$

y_inc $= 2/2 = 1$

k	x	y	x, y
			(2,3)
0	2	4	(2,4)
1	2	5	(2,5)

e) (6,4) dan (2,1)

$\Delta x = 2 - 6 = -4$

$\Delta y = 1 - 4 = -3$

$|\Delta x| = 4 \quad |\Delta y| = 3$ step $= |\Delta x| = 4$

x_inc $= -4/4 = -1$

y_inc $= -3/4 = 0{,}75$

k	x	y	x, y
			(6,4)
0	5	3,25	(5,3
1	4	2,5	(4,3
2	3	1,75	(3,
3	2	1	(2,