

Lembaran Aktiviti – Kumpulan 1

Langkah:

1. Lukis graf garis lurus bagi persamaan linear untuk pada kertas graf.
2. Plotkan semua titik yang terdapat dalam jadual di bawah.
3. Lengkapkan jadual seperti contoh.

Titik	Koordinat y	Nilai $x + 2$	Kedudukan titik (Dari graf)			Titik memuaskan		
			Pada garis lurus	Rantau Atas	Rantau Bawah	$y = x + 2$	$y > x + 2$	$y < x + 2$
(-5, 4)	4	$-5 + 2 = 3$		✓			✓ ($4 > 3$)	
(1, 3)	3	$1 + 2 = 3$	✓			✓ ($3 = 3$)		
(0, -2)	-2	$0 + 2 = 2$			✓			✓ ($-2 < 2$)
(4, 7)								
(-3, -4)								
(3, 5)								
(-4, 3)								
(2, -3)								
(5, 7)								
(-2, 4)								
(0, 0)								
(-1, 0)								

Perbincangan:

Apakah kaitan antara kedudukan titik pada garis lurus, rantau atas atau rantau bawah dengan persamaan linear atau ketaksamaan linear yang diberi?

Lembaran Aktiviti – Kumpulan 2

Langkah:

1. Lukis graf garis lurus bagi persamaan linear untuk pada kertas graf.
2. Plotkan semua titik yang terdapat dalam jadual di bawah.
3. Lengkapkan jadual seperti contoh.

Titik	Koordinat y	Nilai $-2x + 4$	Kedudukan titik (Dari graf)			Titik memuaskan		
			Pada garis lurus	Rantau Atas	Rantau Bawah	$y =$ $-2x + 4$	$y >$ $-2x + 4$	$y <$ $-2x + 4$
(5, 4)	4	$-2(5) + 4$ $= -6$		✓			✓ ($4 > -6$)	
(-1, 6)	6	$-2(-1) + 4$ $= 6$	✓			✓ ($6 = 6$)		
(1, -1)	-1	$-2(1) + 4$ $= 2$			✓			✓ ($-1 < 2$)
(4, 7)								
(-2, 4)								
(3, 5)								
(0, 4)								
(2, -3)								
(-5, 2)								
(-2, -3)								
(0, 0)								
(-1, 0)								

Perbincangan:

Apakah kaitan antara kedudukan titik pada garis lurus, rantau atas atau rantau bawah dengan persamaan linear atau ketaksamaan linear yang diberi?

Lembaran Aktiviti – Kumpulan 3

Langkah:

1. Lukis graf garis lurus bagi persamaan linear untuk pada kertas graf.
2. Plotkan semua titik yang terdapat dalam jadual di bawah.
3. Lengkapkan jadual seperti contoh.

Titik	Koordinat y	Nilai $\frac{1}{2}x + 2$	Kedudukan titik (Dari graf)			Titik memuaskan		
			Pada garis lurus	Rantau Atas	Rantau Bawah	$y = \frac{1}{2}x + 2$	$y > \frac{1}{2}x + 2$	$y < \frac{1}{2}x + 2$
(-4, 4)	4	$\frac{1}{2}(-4)+2 = 0$		✓			✓ (4 > 0)	
(2, 3)	3	$\frac{1}{2}(2)+2 = 3$	✓			✓ (3 = 3)		
(0, -2)	-2	$\frac{1}{2}(0)+2 = 2$			✓			✓ (-2 < 2)
(4, 7)								
(-2, 1)								
(6, 5)								
(-4, 3)								
(2, -3)								
(6, 2)								
(-2, 4)								
(0, 0)								
(-4, 0)								

Perbincangan:

Apakah kaitan antara kedudukan titik pada garis lurus, rantau atas atau rantau bawah dengan persamaan linear atau ketaksamaan linear yang diberi?

Lembaran Aktiviti – Kumpulan 4

Langkah:

1. Lukis graf garis lurus bagi persamaan linear untuk pada kertas graf.
2. Plotkan semua titik yang terdapat dalam jadual di bawah.
3. Lengkapkan jadual seperti contoh.

Titik	Koordinat y	Nilai $-\frac{1}{2}x - 1$	Kedudukan titik (Dari graf)			Titik memuaskan		
			Pada garis lurus	Rantau Atas	Rantau Bawah	$y =$ $-\frac{1}{2}x - 1$	$y >$ $-\frac{1}{2}x - 1$	$y <$ $-\frac{1}{2}x - 1$
(-4, 4)	4	$-\frac{1}{2}(-4) - 1 = 1$		✓			✓ (4 > 1)	
(2, -2)	-2	$-\frac{1}{2}(-4) - 1 = -2$	✓			✓ (-2 = -2)		
(0, -2)	-2	$-\frac{1}{2}(0) - 1 = -1$			✓			✓ (-2 < -1)
(4, 7)								
(-2, 1)								
(6, 5)								
(-4, 1)								
(2, -3)								
(6, -4)								
(-2, 4)								
(0, 0)								
(-4, 0)								

Perbincangan:

Apakah kaitan antara kedudukan titik pada garis lurus, rantau atas atau rantau bawah dengan persamaan linear atau ketaksamaan linear yang diberi?