

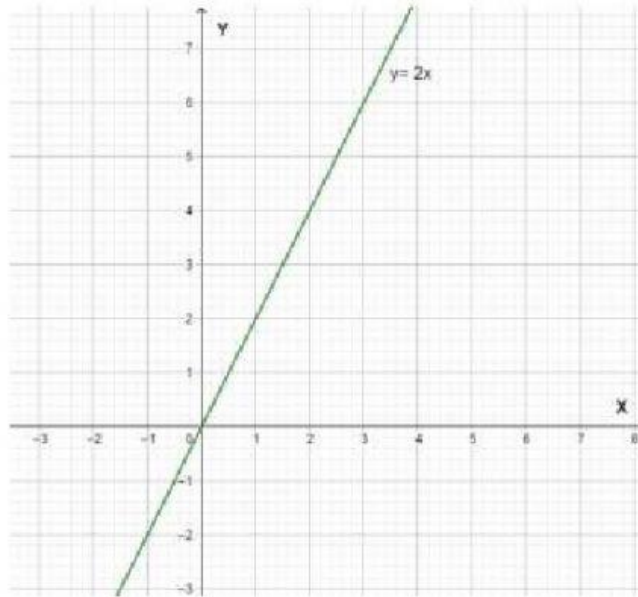
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1  
Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus

KEGIATAN 1

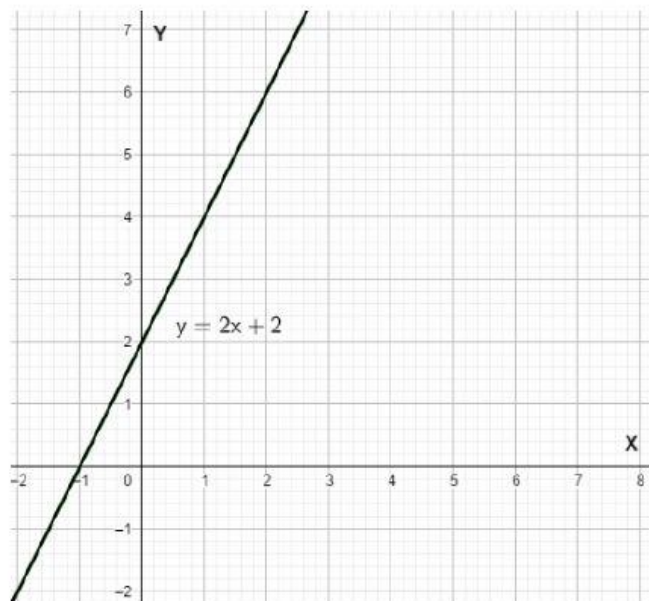
Persamaan garis lurus (PGL) adalah suatu fungsi yang apabila digambarkan ke dalam bidang koordinat Kartesius akan berbentuk grafik lurus.

Amatilah gambar grafik dibawah ini!

a.  $y = 2x$

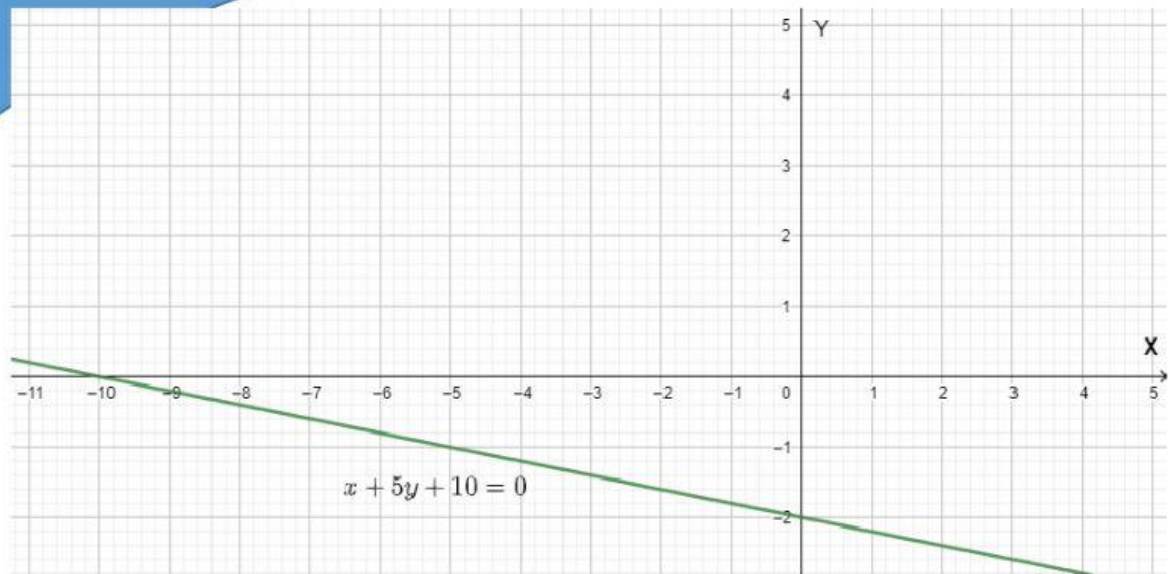


b.  $y = 2x + 2$

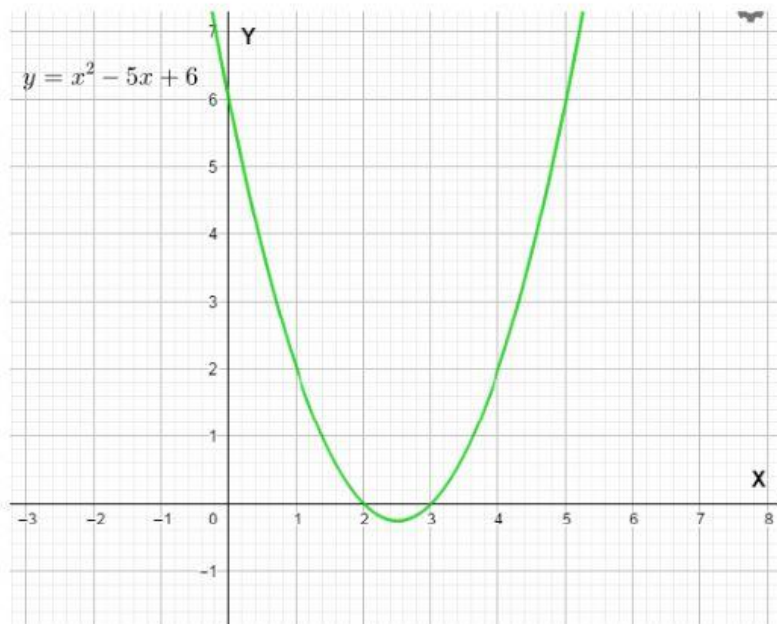


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1  
Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus

c.  $x + 5y + 10 = 0$



d.  $y = x^2 - 5x + 6$



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1**  
**Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus**

**KEGIATAN 2**

Isilah tabel di bawah ini dengan klik "Ya/Tidak" dengan berdasarkan hasil pengamatan dari grafik-grafik di atas.

Persamaan	Membentuk garis lurus	
	Ya	Tidak
$y = 2x$	Ya	Tidak
$y = 2x + 2$	Ya	Tidak
$x + 5y + 10 = 0$	Ya	Tidak
$y = x^2 - 5x + 6$	Ya	Tidak

Berdasarkan tabel di atas, persamaan membentuk grafik garis lurus mempunyai bentuk umum :

.....

**KEGIATAN 3**

Gambarlah persamaan-persamaan garis lurus di bawah ini di kertas berpetak dengan mengikuti langkah-langkah yang diberikan.

**Contoh:**

1.)  $y = 2x$

$x$	-2	-1	0	1
$y$	-4	-2	0	2
$(x, y)$	$(-2, -4)$	$(-1, -2)$	$(0, 0)$	$(1, 2)$

- Untuk  $x = -2$  maka  $y = 2 \cdot (-2)$   
 $y = -4$
- Untuk  $x = -1$  maka  $y = 2 \cdot (-1)$   
 $y = -2$
- Untuk  $x = 0$  maka  $y = 2 \cdot 0$   
 $y = 0$
- Untuk  $x = 1$  maka  $y = 2 \cdot 1$   
 $y = 2$

*Perhatikan cara menggambar grafiknya !*

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1  
Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus

2.)  $y = 2x + 2$

Berapa koordinat titik potong  $y = 2x + 2$  pada sumbu X?

$(-1, 0)$

(titik potong terhadap sumbu X, yaitu  $y = 0$ )

Titik potong terhadap sumbu-X, maka  $y = 0$   
 $y = 2x + 2$   
 $0 = 2x + 2$   
 $-2 = 2x$   
 $-1 = x$   
 $x = -1$   
Maka koordinatnya  $(-1, 0)$

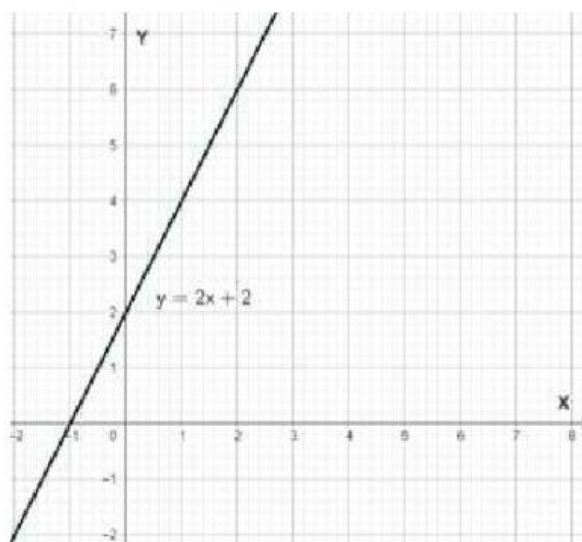
Berapa koordinat titik potong  $y = 2x + 2$  pada sumbu Y?

$(0, 2)$

(titik potong terhadap sumbu Y, yaitu  $x = 0$ )

Titik potong terhadap sumbu-Y,  $x = 0$   
 $y = 2x + 2$   
 $y = 2 \cdot 0 + 2$   
 $y = 0 + 2$   
 $y = 2$   
Maka koordinatnya  $(0, 2)$

Gambarlah grafik  $y = 2x + 2$  dengan menghubungkan titik potong pada sumbu X dengan titik potong pada sumbu Y (disarankan di kertas berpetak)





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1  
Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus

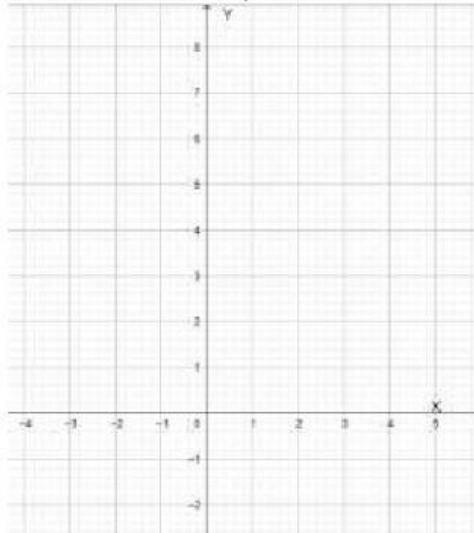
Kerjakanlah dengan drag and drop!

1.)  $y = 2x + 8$

Berapa koordinat titik potong  $y = 2x + 8$  pada sumbu X?

Berapa koordinat titik potong  $y = 2x + 8$  pada sumbu Y?

Gambarlah grafik  $y = 2x + 8$  dengan menghubungkan titik potong pada sumbu X dengan titik potong pada sumbu Y (di kertas berpetak)



(0,8)

(4,0)

(0,-3)

(-6,0)

(0,-2)

(0,-6)

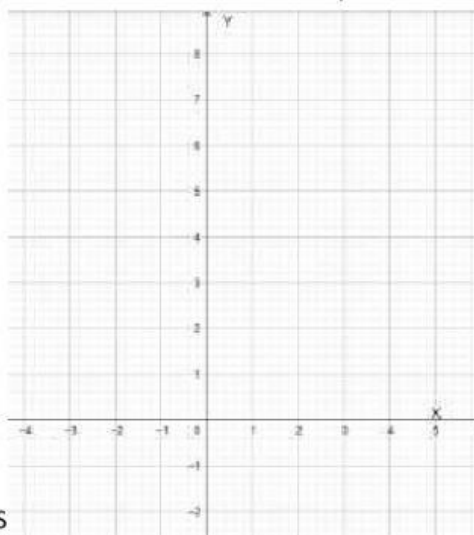
(-4,0)

2.)  $2x - 4y = 8$

Berapa koordinat titik potong  $2x - 4y = 8$  pada sumbu X?

Berapa koordinat titik potong  $2x - 4y = 8$  pada sumbu Y?

Gambarlah grafik  $2x - 4y = 8$  dengan menghubungkan titik potong pada sumbu X dengan titik potong pada sumbu Y (di kertas berpetak)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1  
Persamaan Garis Lurus | Grafik Persamaan Garis Lurus

3.)  $x + 2y + 6 = 0$

Berapa koordinat titik potong  $x + 2y + 6 = 0$  pada sumbu X?

Berapa koordinat titik potong  $x + 2y + 6 = 0$  pada sumbu Y?

Gambarlah grafik  $x + 2y + 6 = 0$  dengan menghubungkan titik potong pada sumbu X dengan titik potong pada sumbu Y (di kertas berpetak)

