Ayo Mengingat



KEGIATAN 1

Masih ingatkah kalian tentang fungsi linear?

Masih ingatkah kalian bagaimana menentukan nilai fungsi?

Jika diketahui fungsi linear $f(x) = 2x - 5$, coba tentukan nilai $f(x)$ jika daerah asalnya adalah $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$, dengan melengkapi tabel berikut!

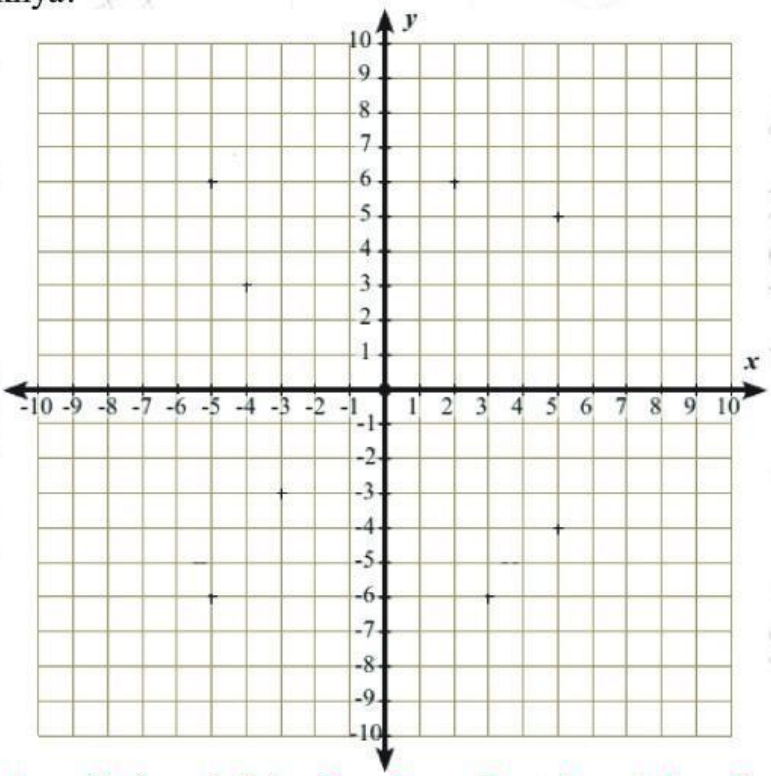
Tabel 1

x	$f(x)$
–2	
–1	
0	
1	
2	

Tentukan hasil dari fungsi linear x

Pasangan berurutan: _____

Gambarkan setiap pasangan berurutan tersebut pada bidang Kartesius di bawah ini, kemudian hubungkan setiap titiknya!



Dari grafik di atas, apakah grafik fungsi $f(x) = 2x - 5$ membentuk garis lurus? _____

Berdasarkan grafiknya, apakah fungsi linear dapat dikatakan sebagai persamaan garis lurus? _____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati



KEGIATAN 2

Perhatikan ilustrasi berikut!



Rambu pada gambar di samping menandakan jalan di depan mempunyai kemiringan 17%. Hal ini berarti untuk perubahan mendatar sejauh 100 m, terdapat perubahan secara vertikal sejauh 17 m.

Dari gambar di samping, kita dapat menyatakan pergerakan kedaraan. Misalnya kemiringan jalan dari titik A ke titik B. Titik A dan B berkoordinat (0,0) dan (100,17)

Dari ilustrasi masalah di atas, kita dapat menggambarkan keadaannya dalam bidang Kartesius berikut ini



Berdasarkan ilustrasi dan grafik di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

a. Dari grafik di atas, berapakah perubahan panjang sisi tegak (*vertikal*)?

Jawab: _____

b. Berapakah perubahan panjang sisi mendatar (*horizontal*)?

Jawab: _____

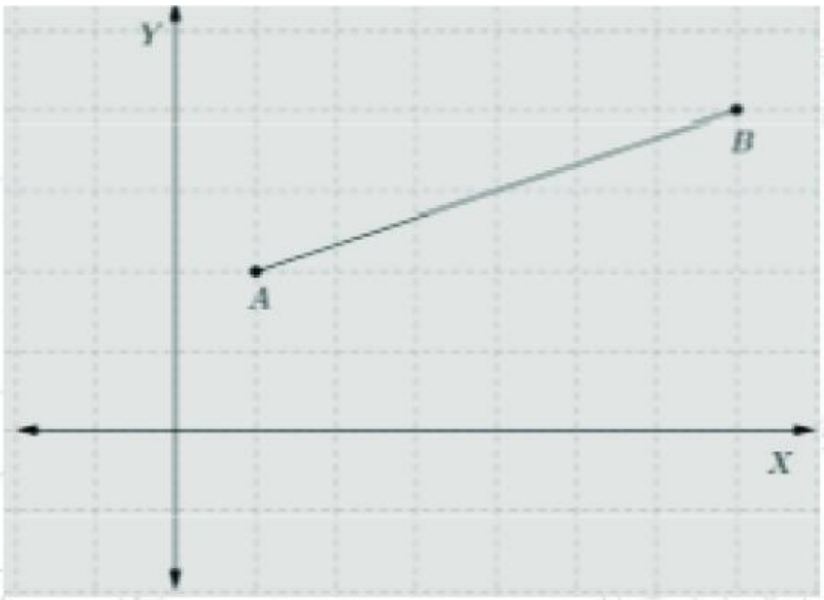
c. Jika diketahui $Kemiringan = \frac{perubahan\ panjang\ sisi\ tegak\ (vertikal)}{perubahan\ panjang\ sisi\ mendatar\ (horizontal)}$, maka berapakah kemiringan garis AB?

Jawab:

_____

LIVEWORKSHEETS

Jika koordinat titik A adalah (x_1, y_1) dam koordinat titik B adalah (x_2, y_2), maka dapat digambarkan garis AB sebagai berikut:



Dari grafik di atas, jawabalah pertanyaan berikut ini:

a. Berapakah perubahan panjang sisi tegak (*vertikal*)?

Jawab: _____

b. Berapakah perubahan panjang sisi mendatar (*horizontal*)?

Jawab: _____

c. Berapakah kemiringan garis AB?

Jawab: _____

Ayo Menyimpulkan



Dari masalah 2, dapat disimpulkan:

Jika diketahui kemiringan disimbolkan dengan m dan sebuah garis lurus melalui titik $A(x_1, y_1)$ dan titik $B(x_2, y_2)$, maka:

Kemiringan $AB = m =$ _____

LIVEWORKSHEETS