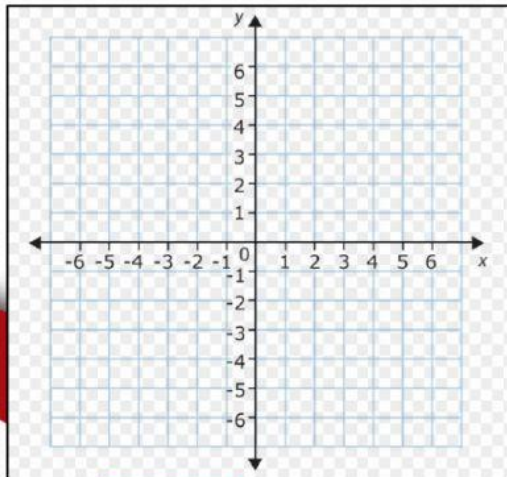


SISTEM KOORDINAT

Oleh: Yunita Budiarti,S.Pd

- KD : Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- Indikator : Menentukan kuadran pada diagram cartesius
Menentukan titik pada diagram cartesius
Menentukan jarak terhadap sumbu x dan sumbu y



Perhatikan cara menggambar diagram cartesius disamping!

Bilangan negative terletak di
sebelah kiri sumbu x

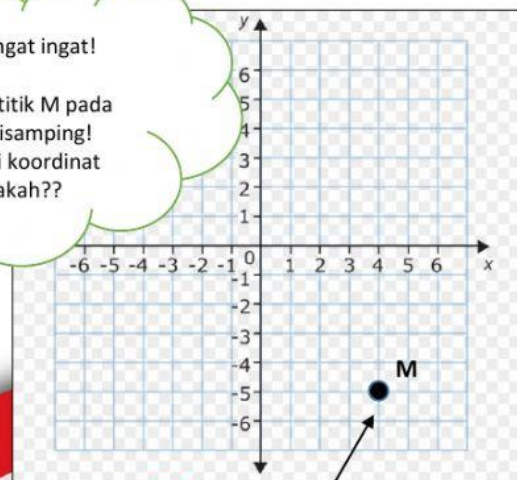
Dan

Disebelah bawah sumbu y

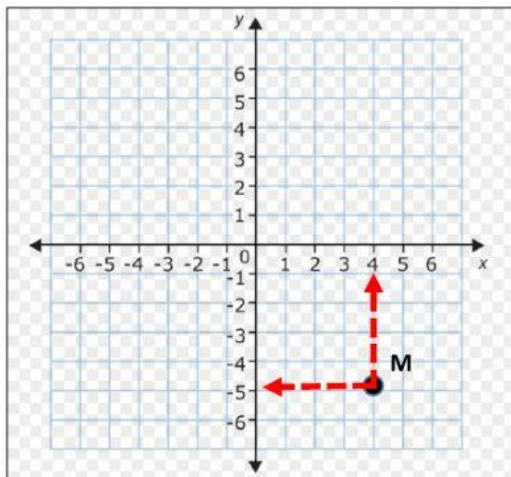


Ayo kita ingat ingat!

Perhatikan titik M pada
gambar disamping!
Terletak di koordinat
berapakah??



JAWAB



Jangan Bingung ya..!

Tarik garis dari titik, hingga menyentuh sumbu x dan sumbu y.

Angka yang berada di sumbu x (sumbu tidur) adalah 4

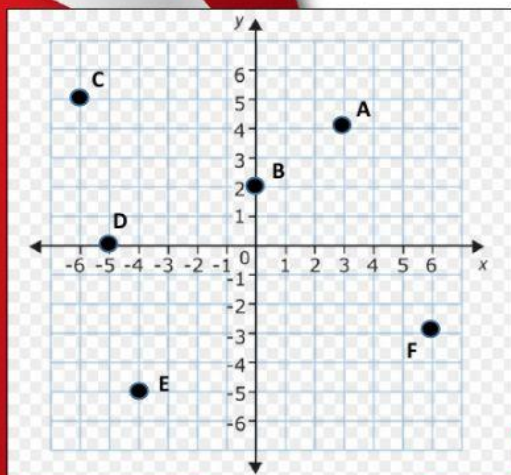
Angka yang berada di sumbu y (sumbu tegak) adalah -5

Dahulukan angka yang berada di sumbu x.

Sehingga titik koordinat M adalah $(4, -5)$



LATIHAN



Koordinat titik A

Koordinat titik B

Koordinat titik C

Koordinat titik D

Koordinat titik E

Koordinat titik F

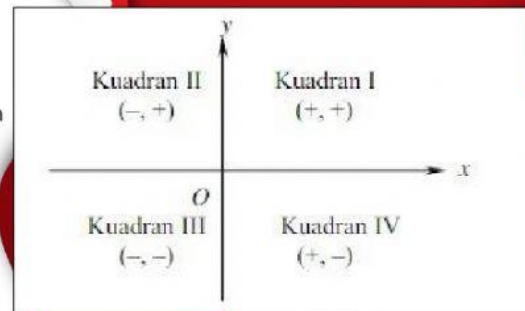
Jangan Lupa pakai tanda kurung

Misal : $(8,7)$

KUADRAN

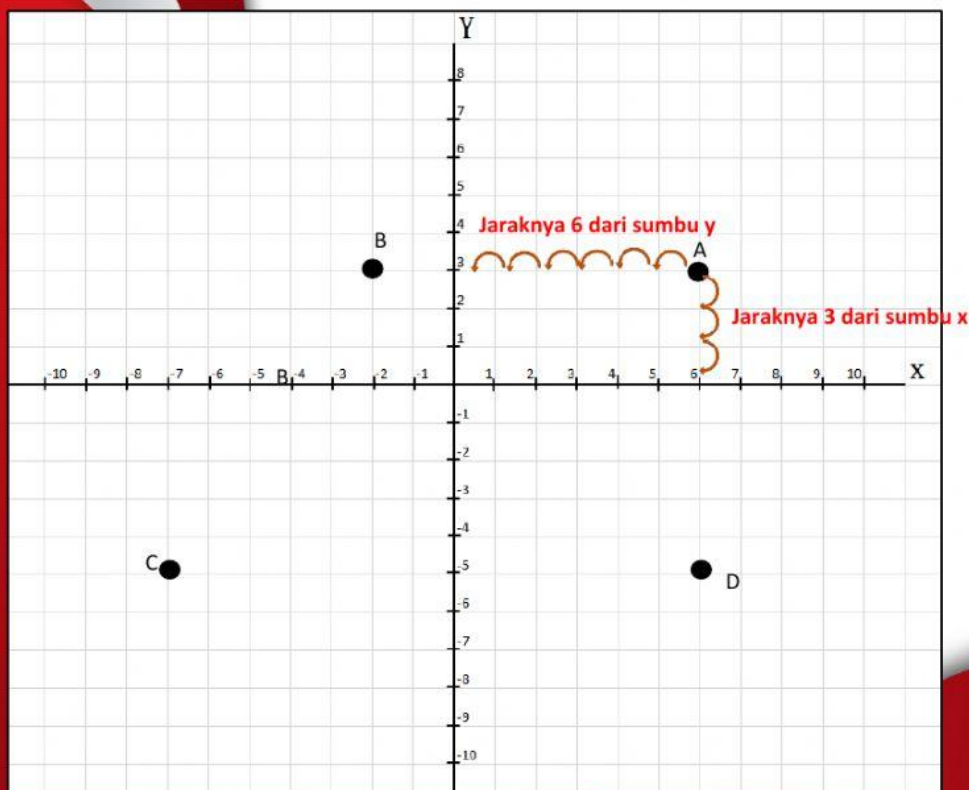
Perhatikan gambar di Samping, terdapat 4 bidang simetris yang dibatasi oleh sumbu-sumbu koordinat X dan Y. Masing-masing bidang dibatasi oleh bidang yang dinamakan kuadran, sehingga terdapat 4 kuadran, yaitu:

- 1) Kuadran I
- 2) Kuadran II
- 3) Kuadran III
- 4) Kuadran IV



LATIHAN LAGI

PERHATIKAN TITIK DI BAWAH



Isilah kotak kosong di bawah sesuai contoh pada kotak biru
 Dengan melihat gambar di atas 😊

a) Titik A terletak di

b) Jarak titik A terhadap sumbu X adalah

c) Jarak titik A terhadap sumbu Y adalah

d) Titik A terletak di kuadran

a. Titik B terletak di

b. Jarak titik B terhadap sumbu X adalah

c. Jarak titik B terhadap sumbu Y adalah

d. Titik B terletak di kuadran

a. Titik C terletak di

b. Jarak titik C terhadap sumbu X adalah

c. Jarak titik C terhadap sumbu Y adalah

d. Titik C terletak di kuadran

a. Titik D terletak di

b. Jarak titik D terhadap sumbu X adalah

c. Jarak titik D terhadap sumbu Y adalah

d. Titik D terletak di kuadran

Jika titik A, B, C, dan D digabungkan.
 Bangun datar apakah yang terbentuk !