



LKPD

REFLEKSI



Nama : _____
Kelas : _____
Sekolah : _____

Matematika IX

by : *Muhammad Ikhsan Rangkuti*



Amatilah



Kalian pasti sering bercermin. Ketika bercermin, amatilah diri dan bayangan kalian. Apakah memiliki bentuk dan ukuran yang sama? Amati pula jarak diri kalian ke cermin. Samakah dengan jarak bayangan kalian ke cermin? ” —

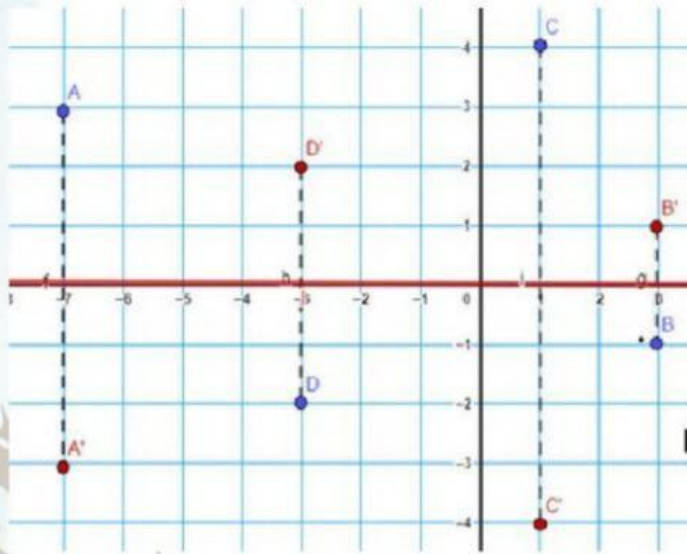
Dengan menjawab pertanyaan diatas kalian akan menemukan sifat-sifat dari pencerminan.



Apa saja sifat-sifat dari pencerminan itu?



Pencerminan terhadap sumbu-x



$$A (-7,3) \rightarrow A' (\quad)$$

$$B (3,-1) \rightarrow B' (\quad)$$

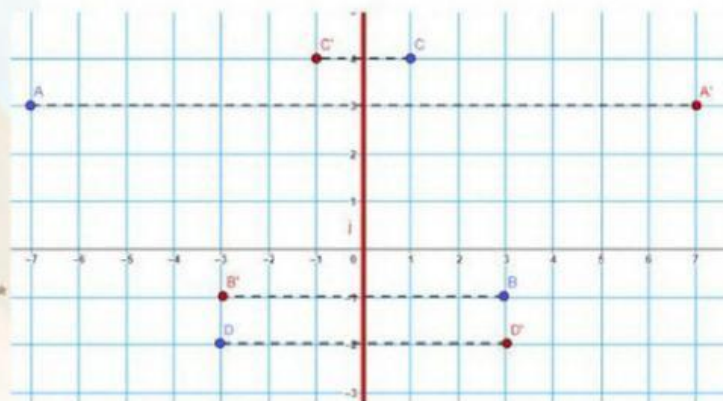
$$C (1,4) \rightarrow C' (\quad)$$

$$D (-3,-2) \rightarrow D' (\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap sumbu x adalah

$$P (x,y) \rightarrow P' (\quad)$$

Pencerminan terhadap sumbu-y



$$A (-7,3) \rightarrow A' (\quad)$$

$$B (3,-1) \rightarrow B' (\quad)$$

$$C (1,4) \rightarrow C' (\quad)$$

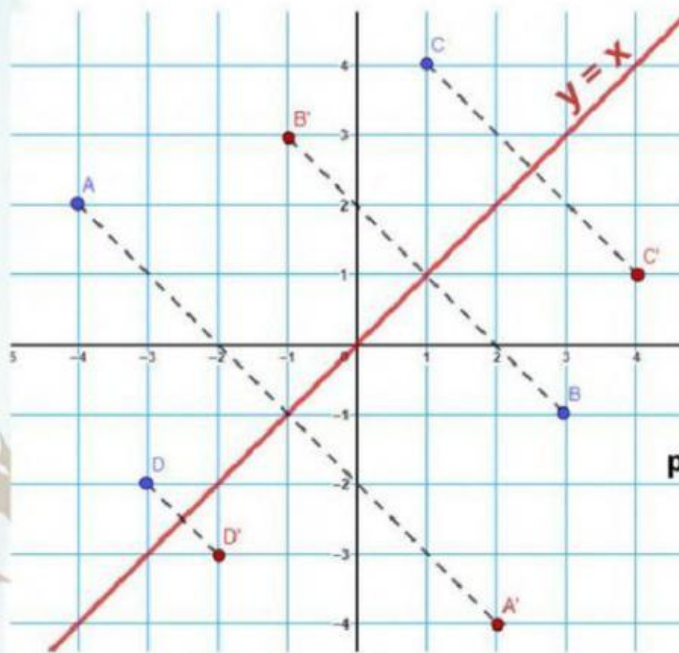
$$D (-3,-2) \rightarrow D' (\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap sumbu y adalah

$$P (x,y) \rightarrow P' (\quad)$$



Pencerminan terhadap garis $y = x$



$$A(-4,2) \rightarrow A'(\quad)$$

$$B(3,-1) \rightarrow B'(\quad)$$

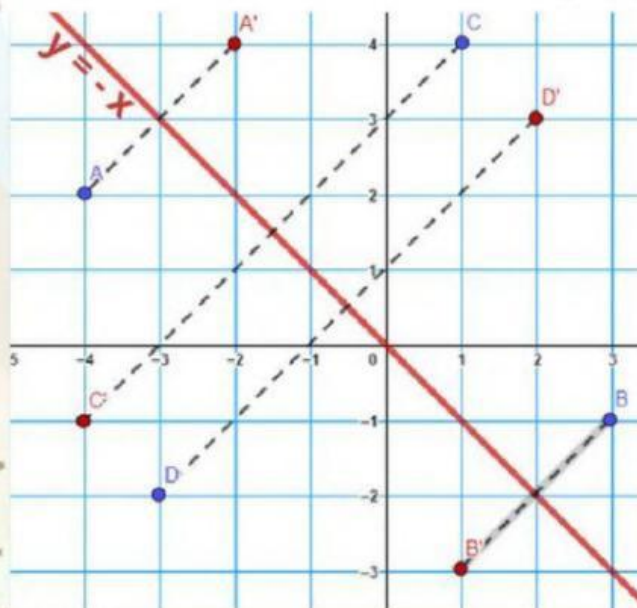
$$C(1,4) \rightarrow C'(\quad)$$

$$D(-3,-2) \rightarrow D'(\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap garis $y=x$ adalah

$$P(x,y) \rightarrow P'(\quad)$$

Pencerminan terhadap garis $y = -x$



$$A(-4,2) \rightarrow A'(\quad)$$

$$B(3,-1) \rightarrow B'(\quad)$$

$$C(1,4) \rightarrow C'(\quad)$$

$$D(-3,-2) \rightarrow D'(\quad)$$

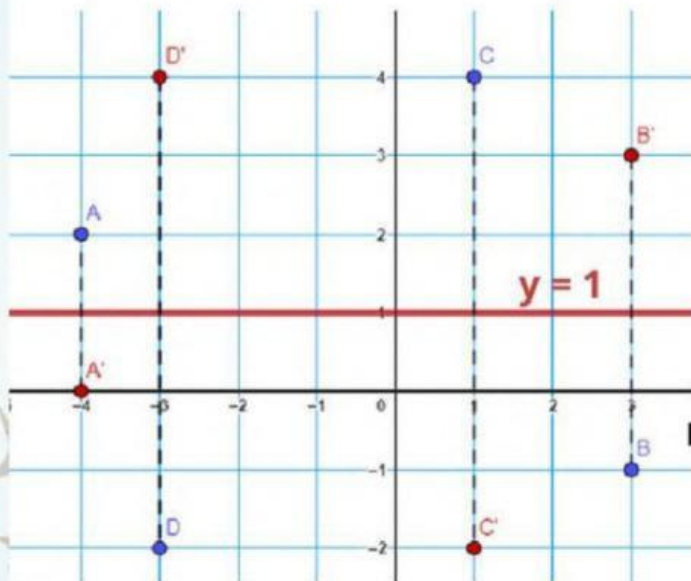
Rumus umum
pencerminan terhadap garis $y = -x$ adalah

$$P(x,y) \rightarrow P'(\quad)$$



SEKOLAH
PENGGERAK

Pencerminan terhadap garis $y = 1$



$$A(-4, 2) \rightarrow A'(\quad)$$

$$B(3, -1) \rightarrow B'(\quad)$$

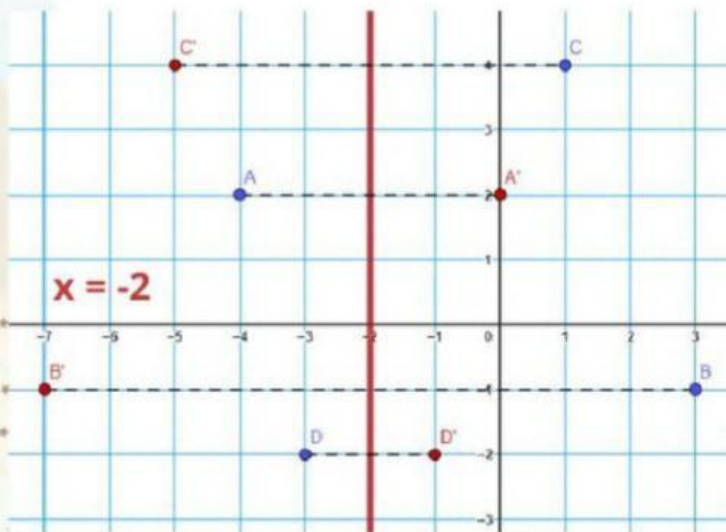
$$C(1, 4) \rightarrow C'(\quad)$$

$$D(-3, -2) \rightarrow D'(\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap garis $y = h$ adalah

$$P(x, y) \rightarrow P'(\quad)$$

Pencerminan terhadap garis $x = -2$



$$A(-4, 3) \rightarrow A'(\quad)$$

$$B(3, -1) \rightarrow B'(\quad)$$

$$C(1, 4) \rightarrow C'(\quad)$$

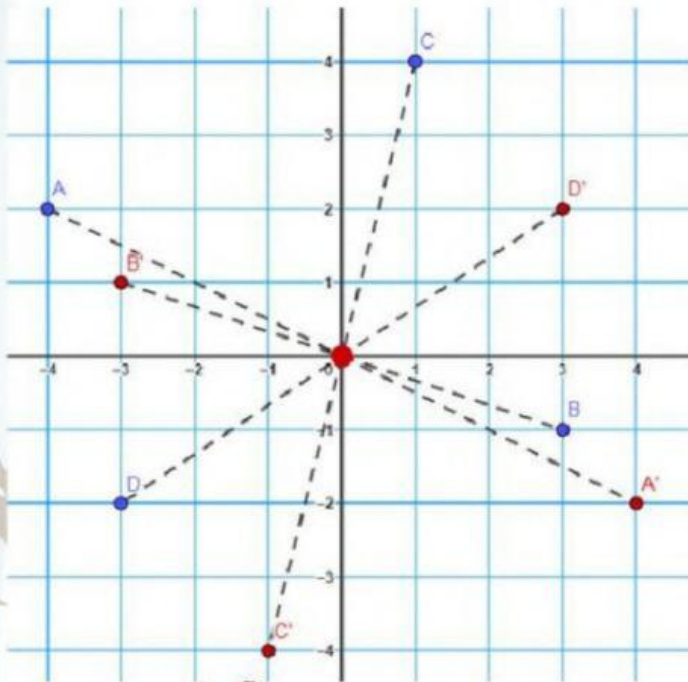
$$D(-3, -2) \rightarrow D'(\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap garis $x = h$ adalah

$$P(x, y) \rightarrow P'(\quad)$$



Pencerminan terhadap titik pusat (0,0)



$$A (-4,3) \rightarrow A' (\quad)$$

$$B (3,-1) \rightarrow B' (\quad)$$

$$C (1,4) \rightarrow C' (\quad)$$

$$D (-3,-2) \rightarrow D' (\quad)$$

Rumus umum
pencerminan terhadap titik pusat adalah

$$P (x,y) \rightarrow P' (\quad)$$

Kesimpulan

kesimpulan yang kalian dapatkan dari kegiatan yang telah kalian lakukan!

1) Sifat-sifat pencerminan

.....

.....

.....

2) Operasi pada refleksi jika titik asalnya adalah (x, y)

No.	Pencerminan Terhadap	Titik Koordinat Bayangan
1.	Sumbu-x	
2.	Sumbu-y	
3.	Titik Asal O (0, 0)	
4.	Garis $y = x$	
5.	Garis $y = -x$	
6.	Garis $y = h$	
7.	Garis $x = h$	