

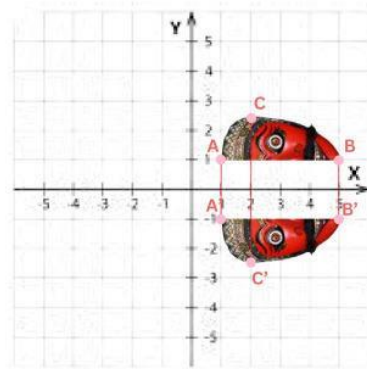
AYO MEMECAHKAN MASALAH

KEGIATAN 2 : Pencerminkan Terhadap Sumbu x

Hint : sifat Pencerminan, garis merah pada bidang koordinat
cermin : sumbu-x



Gambar Klana Sewandana



gbr. Topeng Klana Sewandana



AYO BERPIKIR

Menurut kalian, bagaimana jarak A ke cermin dengan A' ke cermin?

Jawab : Titik A (1, 1) berjarak 1 satuan ke atas dari sumbu x maka titik A' berjarak 1 satuan ke bawah dari sumbu x

Menurut kalian, bagaimana jarak B ke cermin dengan B' ke cermin?

.....

Menurut kalian, bagaimana jarak C ke cermin dengan C' ke cermin?

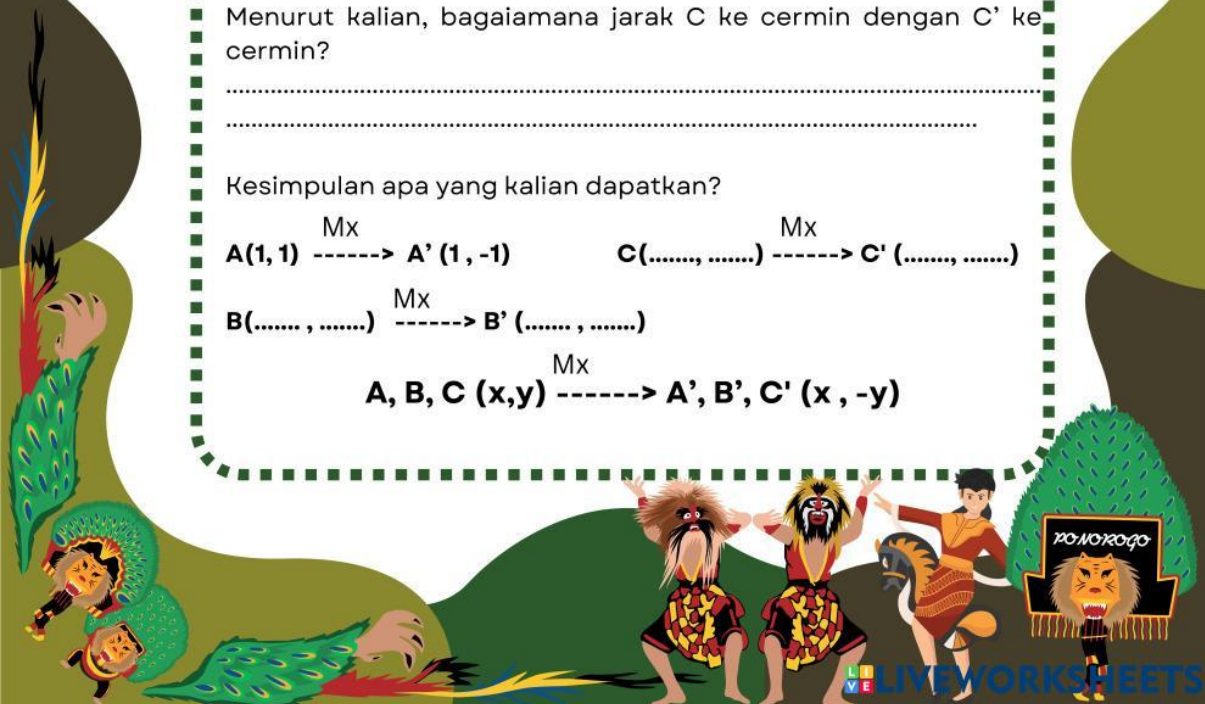
.....

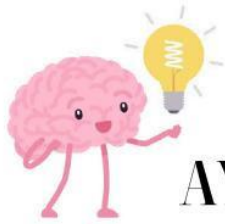
Kesimpulan apa yang kalian dapatkan?

$A(1, 1) \xrightarrow{M_x} A'(1, -1)$ $C(.....,) \xrightarrow{M_x} C'(.....,)$

$B(.....,) \xrightarrow{M_x} B'(.....,)$

$A, B, C (x, y) \xrightarrow{M_x} A', B', C' (x, -y)$





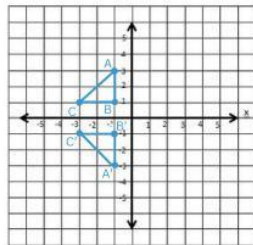
AYO MENJAWAB

1. Titik B (3,2) dicerminkan terhadap sumbu x, maka B' adalah...

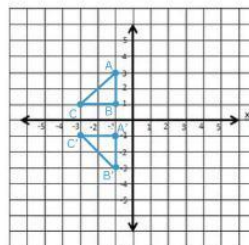
- A. (2, 3)
- B. (-3, -2)
- C. (-3, 2)
- D. (3, -2)

2. Diketahui segitiga ABC dengan koordinat A(-1, 3), B(-1, 1), dan C(-3, 1) dicerminkan terhadap sumbu-x. Manakah grafik yang sesuai dengan pernyataan berikut...

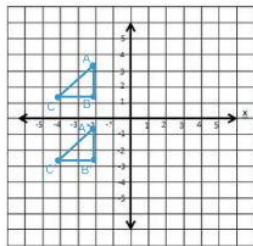
A.



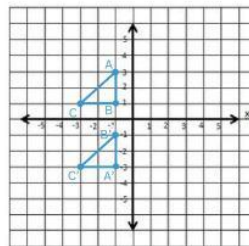
C.



B.

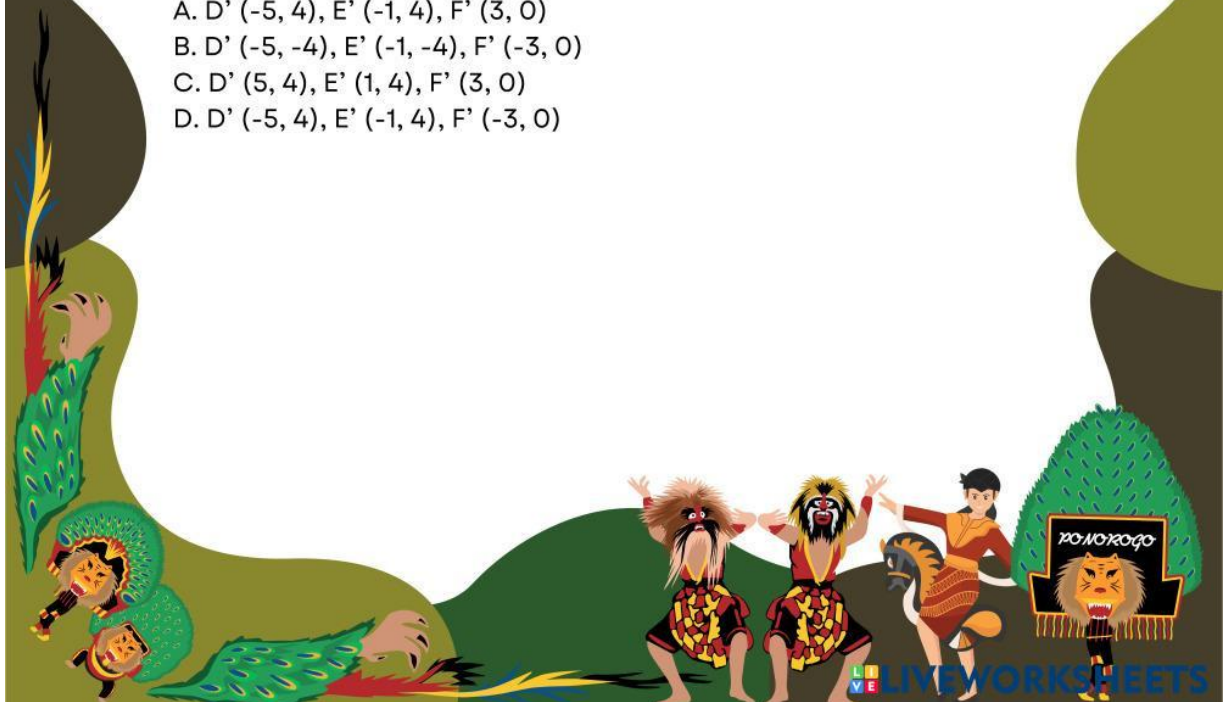


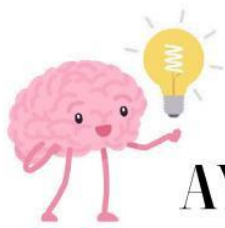
D.



3. Diketahui sebuah segitiga DEF dicerminkan terhadap sumbu-x, sehingga memiliki bayangan yaitu segitiga D'E'F' dengan koordinat D'(-5, 4), E'(-1, 4), dan F'(-3, 0). Maka koordinat untuk segitiga DEF adalah...

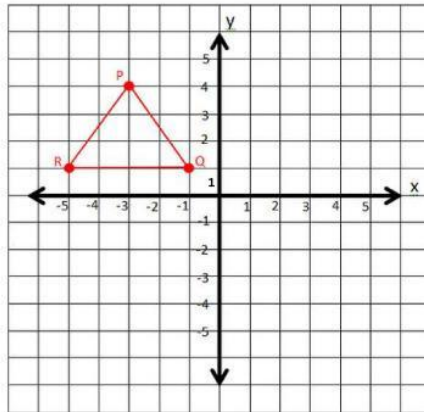
- A. D'(-5, 4), E'(-1, 4), F'(3, 0)
- B. D'(-5, -4), E'(-1, -4), F'(-3, 0)
- C. D'(5, 4), E'(1, 4), F'(3, 0)
- D. D'(-5, 4), E'(-1, 4), F'(-3, 0)





AYO MENJAWAB

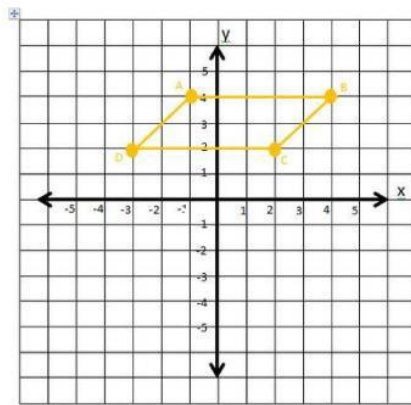
4. Perhatikan gambar berikut ini



Diketahui sebuah segitiga PQR memiliki koordinat seperti pada gambar. Apabila segitiga PQR tersebut dicerminkan terhadap sumbu-x, maka bayangan yang terbentuk adalah...

- A. $P'(-3, 4)$, $Q'(-1, 1)$, $R'(-5, 1)$
- B. $P'(-3, -4)$, $Q'(-1, 1)$, $R'(5, -1)$
- C. $P'(-3, -4)$, $Q'(-1, -1)$, $R'(-5, -1)$
- D. $P'(-3, 4)$, $Q'(1, -1)$, $R'(-5, -1)$

5. Perhatikan bidang koordinat berikut ini.



Diketahui sebuah jajar genjang ABCD memiliki koordinat seperti pada gambar. Maka bayangan yang terbentuk adalah...

- A. $A'(-1, -2)$, $B'(4, -2)$, $C'(2, -4)$, $D'(-3, -4)$
- B. $A'(-1, -4)$, $B'(4, -4)$, $C'(2, -2)$, $D'(-3, -2)$
- C. $A'(-1, -2)$, $B'(4, -2)$, $C'(-2, 4)$, $D'(3, -4)$
- D. $A'(-1, -4)$, $B'(4, -4)$, $C'(-2, 2)$, $D'(3, 2)$

