

AYO MEMECAHKAN MASALAH

KEGIATAN 4 : Pencerminan Terhadap Titik O (0, 0)

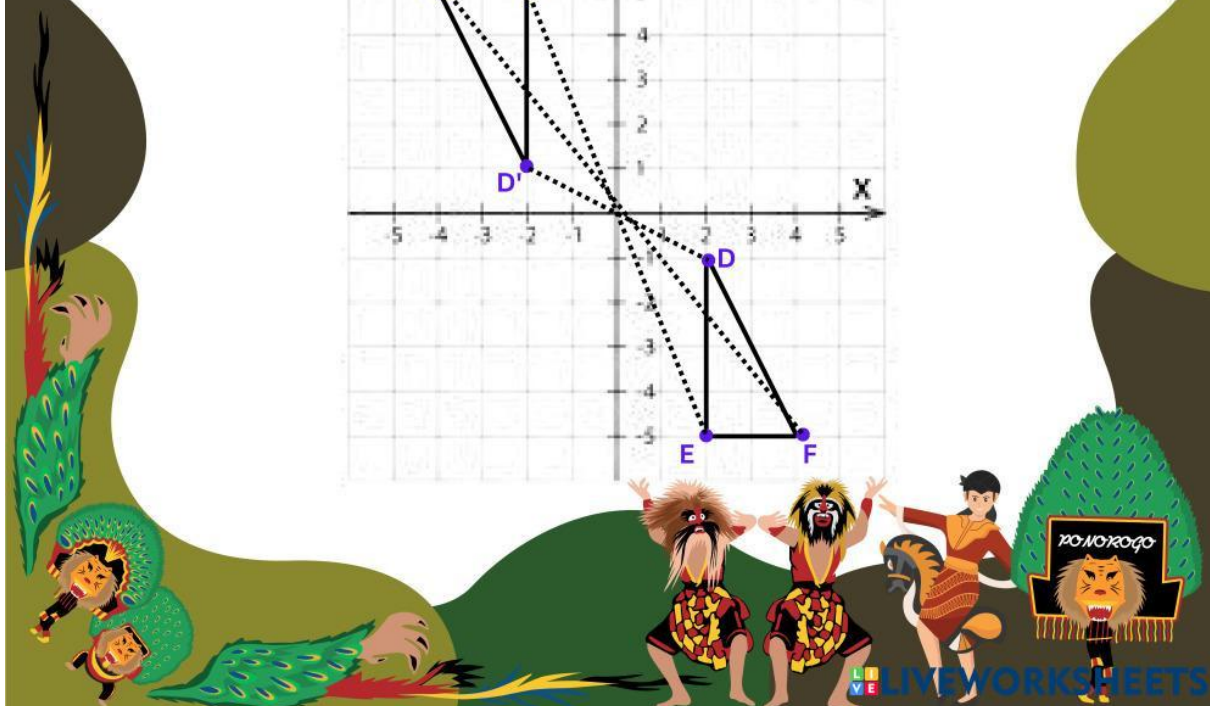
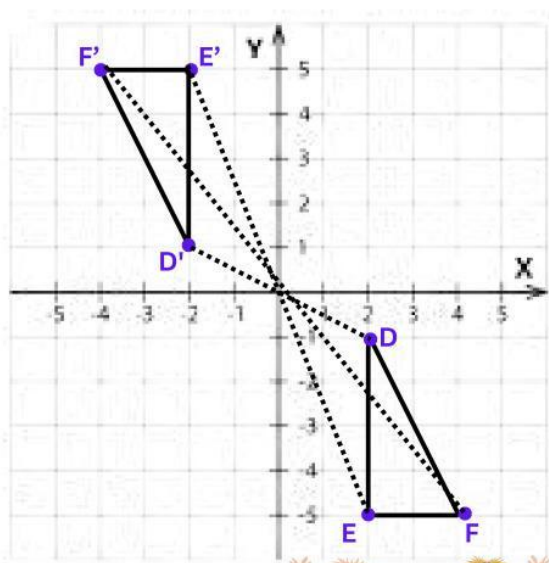
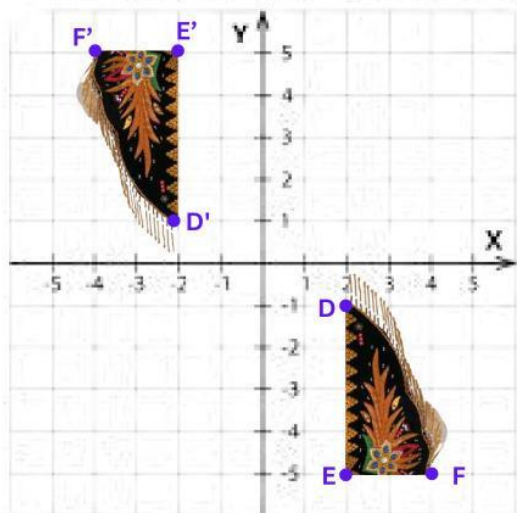
Hint : sifat Pencerminan

cermin : titik asal O(0, 0) --> titik benda dan bayangan apabila dihubungkan dengan garis lurus harus melewati titik koordinat (0, 0)



Gambar Pemakaian kaca

K
A
C
A
C
A





AYO BERPIKIR

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

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan?

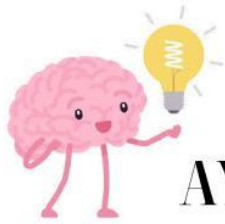
$$D(\text{.....}, \text{.....}) \xrightarrow{O(0,0)} D'(\text{.....}, \text{.....})$$

$$E(\text{.....}, \text{.....}) \xrightarrow{O(0,0)} E'(\text{.....}, \text{.....})$$

$$F(\text{.....}, \text{.....}) \xrightarrow{O(0,0)} F'(\text{.....}, \text{.....})$$

$$D, E, F(x, y) \xrightarrow{O(0,0)} D', E', F', (\text{.....}, \text{.....})$$





AYO MENJAWAB

1. Diketahui segitiga DEF dengan koordinat D (-1, 3), E (-1, 1), dan F (-3, 1) yang dicerminkan terhadap titik asal O (0, 0). Maka bayangan yang terbentuk adalah...

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

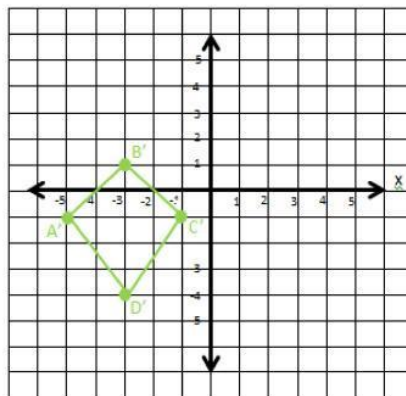
2. Rumus yang benar untuk pencerminan terhadap titik asal O (0, 0) adalah...

- A. $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$
- B. $(x, y) \rightarrow (x, -y)$
- C. $(x, y) \rightarrow (-x, y)$
- D. $(x, y) \rightarrow (-y, -x)$

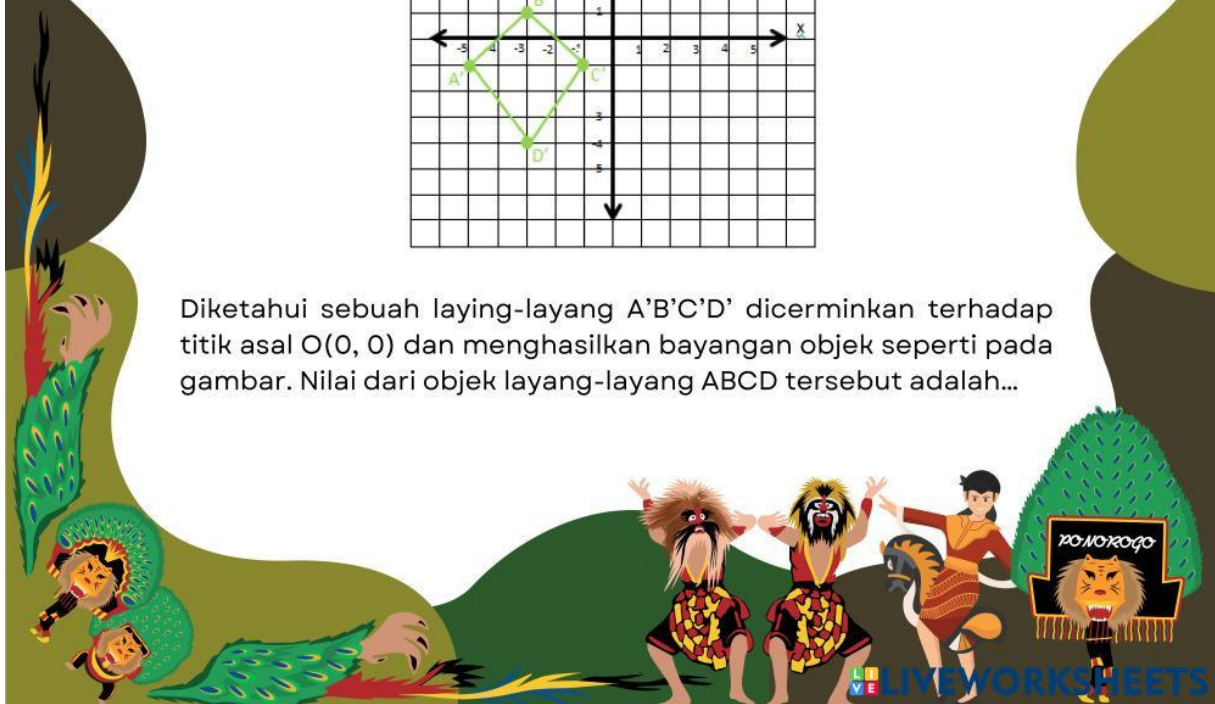
3. Sebuah segitiga ABC dengan koordinat berturut-turut A(-3, 1), B(-1, 5), C(-5, 5) dicerminkan terhadap titik asal O(0,0). Nilai dari A', B', dan C' secara berturut-turut adalah...

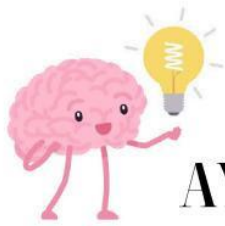
- A. (-3, -1), (-1, -5), (-5, -5)
- B. (3, -1), (1, -5), (5, -5)
- C. (3, 1), (1, 5), (5, 5)
- D. (3, 1), (1, 5), (5, 5)

4. Perhatikan bidang koordinat berikut.



Diketahui sebuah layang-layang A'B'C'D' dicerminkan terhadap titik asal O(0, 0) dan menghasilkan bayangan objek seperti pada gambar. Nilai dari objek layang-layang ABCD tersebut adalah...



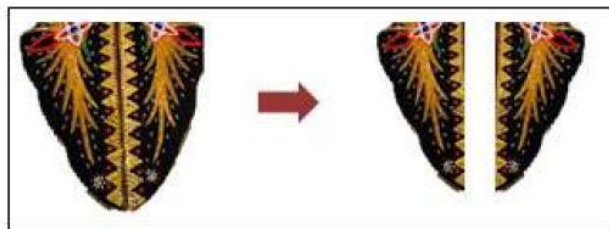


AYO MENJAWAB

- A. $A(-5, 1)$, $B(3, -1)$, $C(1, 1)$, $D(3, 4)$
- B. $A(5, 1)$, $B(-3, -1)$, $C(1, 1)$, $D(3, 4)$
- C. $A(5, 1)$, $B(3, -1)$, $C(1, -1)$, $D(3, 4)$
- D. $A(5, 1)$, $B(3, -1)$, $C(1, 1)$, $D(3, 4)$

5. Perhatikan gambar berikut ini.

1



Sebuah kace memiliki bentuk segitiga DEF dengan koordinat secara berturut-turut $(-3, -1)$, $(-1, -1)$, dan $(-3, -4)$. Maka bayangan yang terbentuk adalah...

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

