

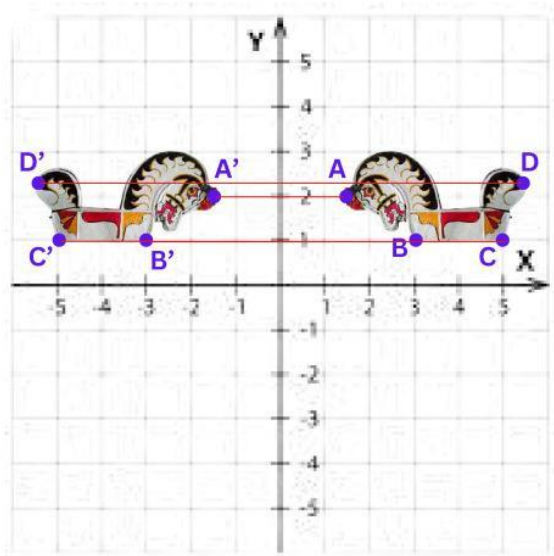
AYO MEMECAHKAN MASALAH

KEGIATAN 3 : Pencerminan Terhadap Sumbu y

Hint : sifat Pencerminan
cermin : sumbu-y



Gambar jathilan



gbr. Properti kuda (eblek)



AYO BERPIKIR

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

Jawab : Titik A (1.5, 2) berjarak 1.5 satuan ke kanan dari sumbu y maka titik A' berjarak 1.5 satuan ke kiri dari sumbu y

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

.....

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

.....

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

.....





sumbu y

AYO BERPIKIR

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan?

A(..... ,) $\xrightarrow{\text{My}}$ A' (..... ,)

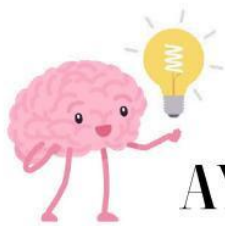
B(..... ,) $\xrightarrow{\text{My}}$ B' (..... ,)

C(..... ,) $\xrightarrow{\text{My}}$ C' (..... ,)

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

A, B, C, D (x,y) $\xrightarrow{\text{My}}$ A', B', C', D' (..... ,)





AYO MENJAWAB

1. Jika garis $x - 2y = 3$ dicerminkan terhadap sumbu y , maka persamaan bayangannya adalah...

- A. $-X - 2Y = 3$
- B. $X + 2Y = 3$
- C. $-X - 2Y = 3$
- D. $-X + 2y = -3$

1

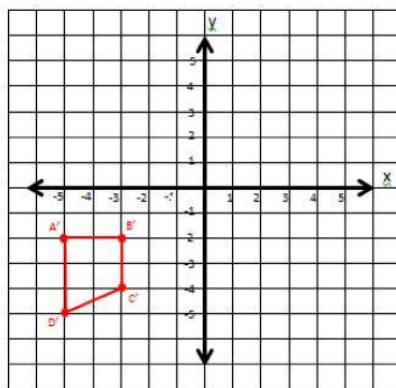
2. Titik $P(2, 1)$ dicerminkan terhadap sumbu y , maka P' adalah...

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

3. Diketahui sebuah segitiga DEF dengan koordinat D $(-1, 3)$, E $(-1, 1)$, dan F $(-3, 1)$ dicerminkan terhadap sumbu- y , maka bayangan yang terbentuk adalah...

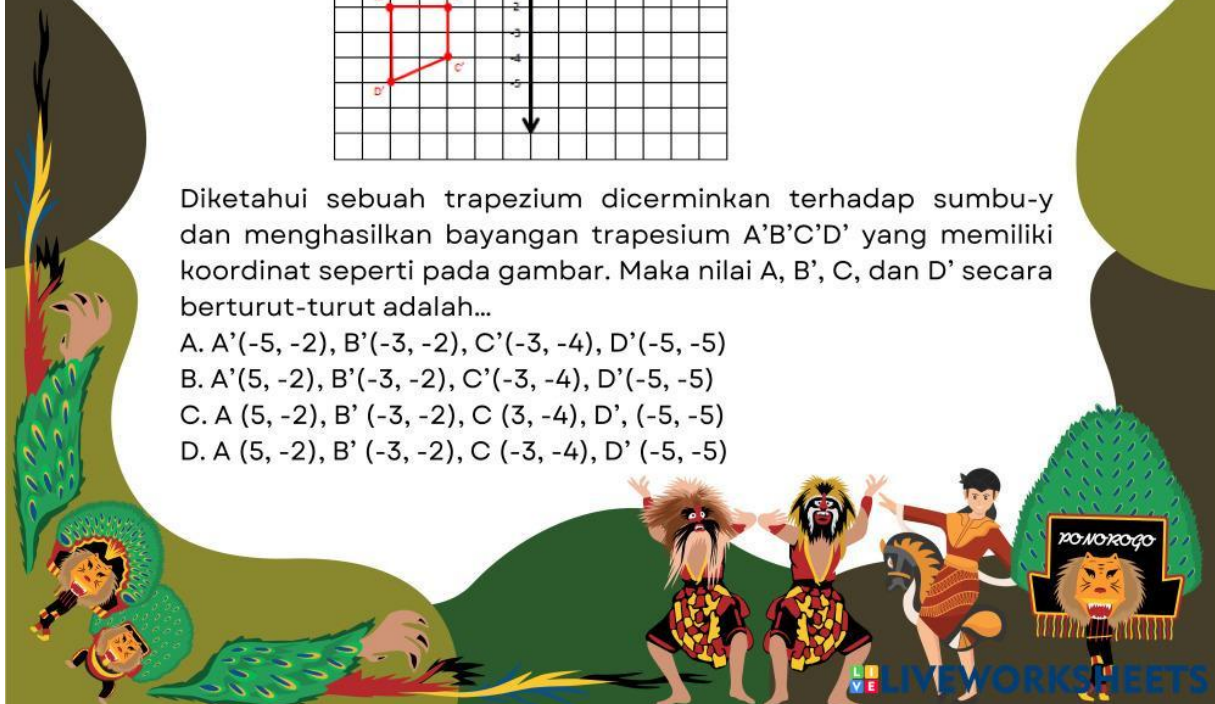
- A. $D'(-1, -3)$, $E'(-1, -1)$, $F'(-3, -1)$
- B. $D'(1, 3)$, $E'(1, 1)$, $F'(3, 1)$
- C. $D'(-1, 3)$, $E'(-1, 1)$, $F'(-3, 1)$
- D. $D'(1, -3)$, $E'(1, -1)$, $F'(3, -1)$

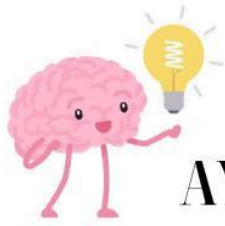
4. Perhatikan bidang koordinat berikut.



Diketahui sebuah trapesium dicerminkan terhadap sumbu- y dan menghasilkan bayangan trapesium $A'B'C'D'$ yang memiliki koordinat seperti pada gambar. Maka nilai A, B, C, dan D secara berturut-turut adalah...

- A. $A'(-5, -2)$, $B'(-3, -2)$, $C'(-3, -4)$, $D'(-5, -5)$
- B. $A'(5, -2)$, $B'(-3, -2)$, $C'(-3, -4)$, $D'(-5, -5)$
- C. $A(5, -2)$, $B'(-3, -2)$, $C(3, -4)$, $D', (-5, -5)$
- D. $A(5, -2)$, $B'(-3, -2)$, $C(-3, -4)$, $D'(-5, -5)$





AYO MENJAWAB

5. Diketahui sebuah segitiga dicerminkan terhadap sumbu-y dan memiliki bayangan segitiga $D'E'F'$ dengan koordinat masing-masing $(4, -5)$, $(4, -2)$, dan $(0, -2)$. Maka nilai dari DEF secara berturut-turut adalah...

- A. $D(4, 5)$, $E(4, 2)$, $F(0, 2)$
- B. $D(-4, -5)$, $E(-4, -2)$, $F(0, -2)$
- C. $D(-4, -5)$, $E(-4, -2)$, $F(0, 2)$
- D. $D(4, -5)$, $E(4, -2)$, $F(0, 2)$

