

TRANSFORMASI GEOMETRI

REFLEKSI (PENCERMINAN)

Nama :

Kelas/No :

KEGIATAN 1

AYO Amati !

Perhatikan ilustrasi berikut.



ataupun penampilan kalian.

pencerminan (refleksi).

Mari kita belajar lebih mendalam mengenai apa itu pencerminan.

Kalian pasti pernah malakukan kegiatan seperti gambar di samping bukan? ketika kalian ingin melihat wajah kalian, senyum kalian,

Nah, kegiatan tersebut adalah salah satu contoh dari aplikasi transformasi geometri, yaitu

Coba amati gambar dan bayangannya di bawah ini. Kemudian jawab pertanyaan-pertanyaan selanjutnya untuk lebih memahami sifat-sifat dari pencerminan.





AYO Bernalar !

Bagaimanakah bentuk dan ukuran dari Leopard tersebut dan bayangannya ?

SAMA

BERBEDA

Bagaimanakah jarak antara Leopard ke permukaan air dibandingkan dengan bayangannya ke permukaan air ?

SAMA

BERBEDA

Apakah Leopard dan bayangannya saling berhadapan ?

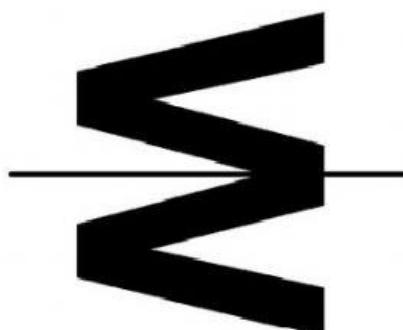
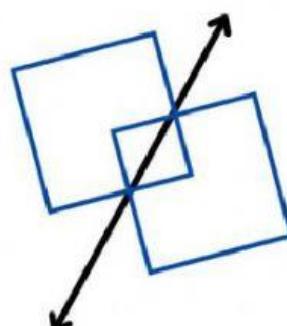
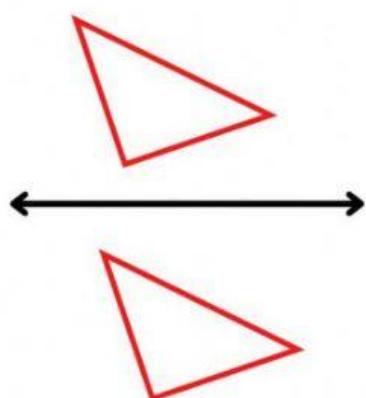
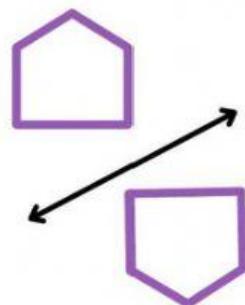
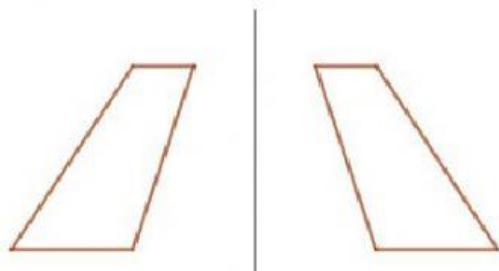
YA

TIDAK

KEGIATAN 2

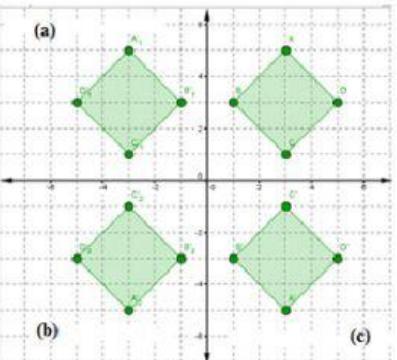


Manakah dari pasangan gambar-gambar berikut yang merupakan hasil dari pencerminan.



KEGIATAN 3



1. Titik $A(3,-5)$ dicerminkan terhadap sumbu x. Tentukan koordinat bayangan titik A.
A. $A'(3,5)$ C. $A'(-3,5)$
B. $A'(3,-5)$ D. $A'(-3,-5)$
2. Bayangan dari $A(3,2)$ oleh transformasi pencerminan sumbu x adalah...
A. $A'(-3,-2)$ C. $A'(3,-2)$
B. $A'(-3,2)$ D. $A'(3,2)$
3. Bayangan dari $P(6,-2)$ oleh transformasi pencerminan sumbu y adalah...
A. $P'(-6,-2)$ C. $P'(6,-2)$
B. $P'(-6,2)$ D. $P'(6,2)$
4. Bayangan dari $W(-3,-1)$ oleh transformasi pencerminan sumbu y adalah...
A. $W'(-3,-1)$ C. $W'(3,-1)$
B. $W'(3,-1)$ D. $W'(-3,1)$
5. 
Bangun belah ketupat ABCD dicerminkan terhadap sumbu X. Gambar manakah yang menjadi bayangan belah ketupat A'B'C'D' adalah ...
A. (a) C. (c)
B. (b) D. Tidak ada yang benar