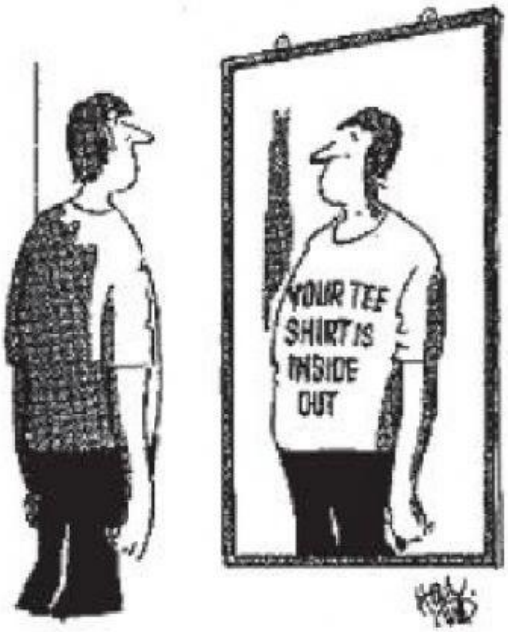


TRANSFORMASI GEOMETRI

REFLEKSI (PENCERMINAN)

Nama :

Kelas/No :

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

AYO Amati !

Perhatikan ilustrasi berikut.

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

Nah, kegiatan tersebut adalah salah satu contoh dari aplikasi transformasi geometri, yaitu pencerminan (refleksi).

Mari kita belajar lebih mendalam mengenai apa itu pencerminan.

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

LIVEWORKSHEETS

AYO Bernalar !

Bagaimanakah bentuk dan ukuran dari Leopard tersebut dan bayangannnya ?

SAMA **BERBEDA**

Bagaimanakah jarak antara Leopard ke permukaan air di bandi ngka n jar ak ba yang a nnya ke permukaan air ?

SAMA **BERBEDA**

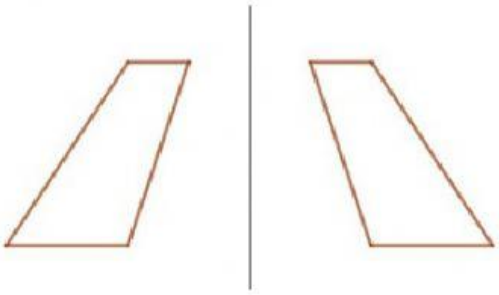
Apakah Leopard dan bayang annya saling berhadapan ?

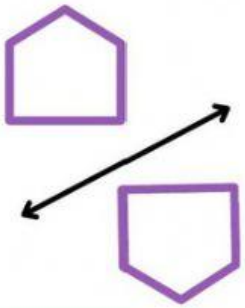
YA **TIDAK**

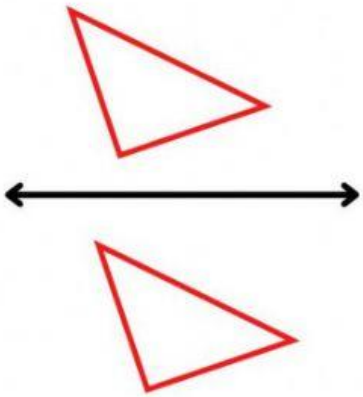
LIVEWORKSHEETS

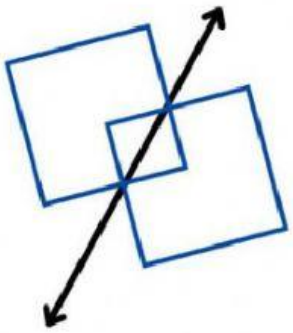
KEGIATAN 2

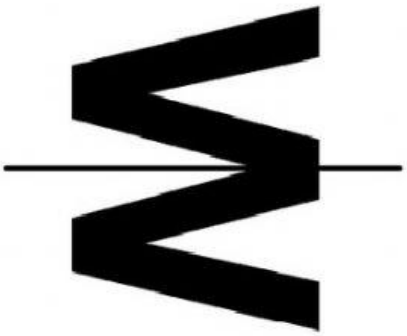
Manakah dari pasangan gambar-gambar berikut yang merupakan hasil dari pencerminan.











LIVEWORKSHEETS

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...

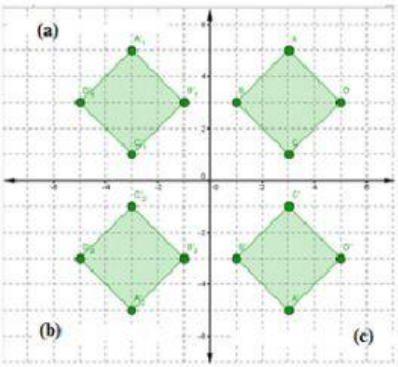
   A. P' (−6,−2) C. P' (6,−2)

   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

LIVEWORKSHEETS