

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Transformasi Geometri Kelas XI



Nama : _____

Kelas : _____

Kopetensi Dasar

- 3.7 Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) menggunakan masalah kontekstual.
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi).

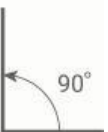
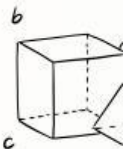
Indikator Pencapaian Kopetensi

- 3.7.1 Menemukan sifat-sifat bayangan hasil refleksi yang di hubungkan dengan masalah kontekstual.
- 3.7.2 Menganalisis bayangan suatu benda setelah di refleksi yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.7.1 Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi refleksi atau pencerminan.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan sifat sifat bayangan hasil refleksi yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
2. Peserta didik dapat menganalisis bayangan suatu benda setelah direfleksi yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
3. Peserta didik dapat memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi, refleksi atau pencerminan.

$$\int \frac{\sqrt{x+a^2}}{x} dx = 2 \ln \left| \frac{\sqrt{x+a^2}}{a} \right| + \frac{\sqrt{x+a^2}}{a}$$
$$P = \sum_{i=0}^{\infty} x_i^i$$
$$y = \frac{\Delta x}{\Delta z}$$
$$= (y-1)^i$$





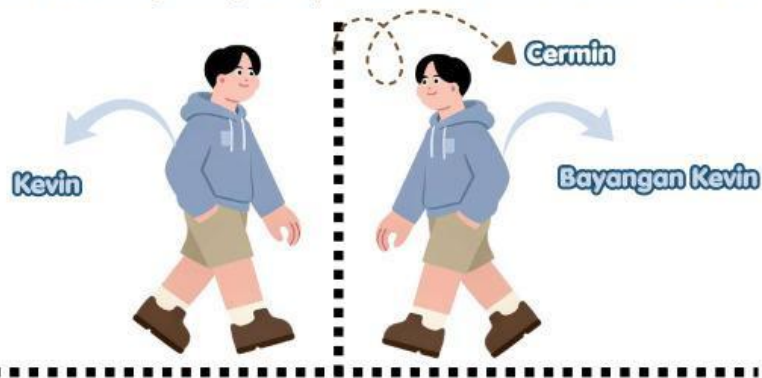
Petunjuk :

1. Tuliskan nama lengkap, kelas pada kolom identitas yang tersedia
2. Baca setiap soal dengan cermat sebelum menjawab
3. Kerjakan soal secara urut dari Soal 1 hingga Soal 10
4. Klik tombol "Selesai" setelah semua soal dijawab agar jawabanmu tersimpan



Permasalahan 1

Refleksi dalam Transformasi Geometri dapat dikatakan pencerminan. Amati gambar di bawah ini dan jawab pertanyaan untuk memahami sifat refleksi.



Kevin sedang bercermin ketika akan berangkat ke kampus.

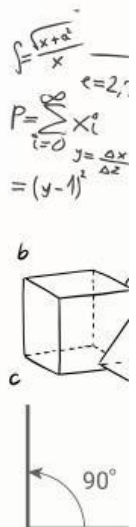
1. Apakah jarak Kevin ke cermin dan jarak bayangan Kevin ke cermin sama?
2. Apakah tinggi badan Kevin dan tinggi badan bayangan Kevin pada cermin sama?
3. Apakah bentuk dan ukuran Kevin dengan bayangan sama?
4. Apakah bayangan Kevin dengan aslinya saling berhadapan?



Ayo Menyimpulkan

Jawablah dengan benar titik-titik di bawah ini!

Bayangan benda yang di cerminkan memiliki bentuk dan ukuran yang dengan benda aslinya. Jarak bayangan benda ke cermin dengan jarak benda ke cermin. Bayangan benda pada cermin dengan benda aslinya.





Permasalahan 2

Tentukan bayangan refleksinya dengan memilih satu jawaban yang tepat

1.



a.



c.



b.



d.



2.



a.



c.



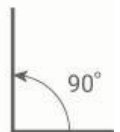
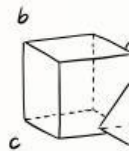
b.



d.



$$\int \frac{f(x)g'(x)}{x} dx = f(x)g(x) - \int f'(x)g(x) dx$$
$$P = \sum_{i=0}^{\infty} x_i^e$$
$$y = \frac{\Delta x}{\Delta z}$$
$$= (y-1)^2$$





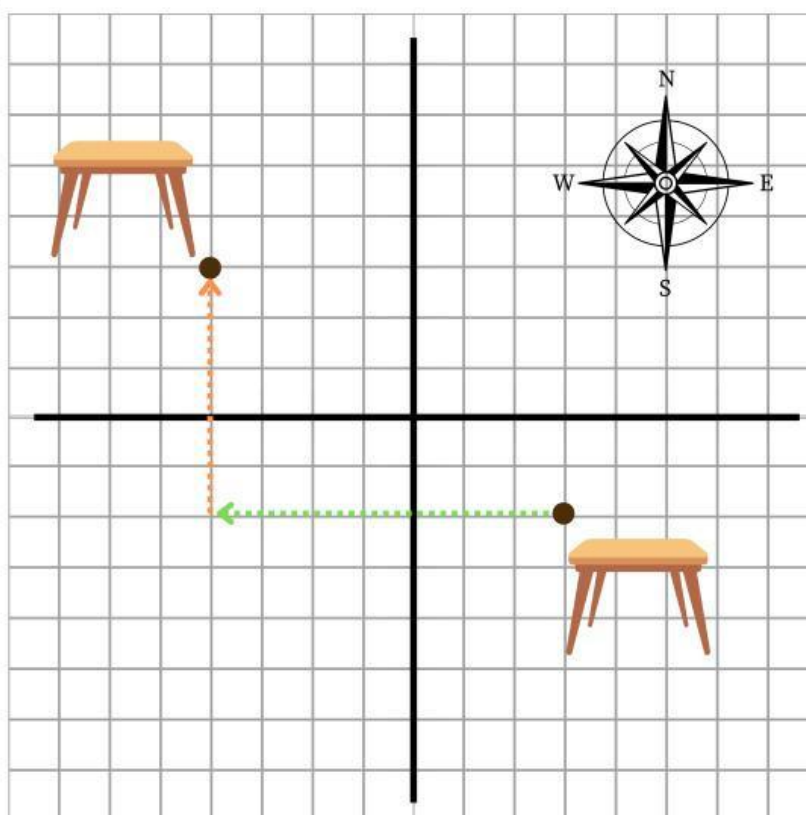
Permasalahan 3

Dengarkan cerita berikut!

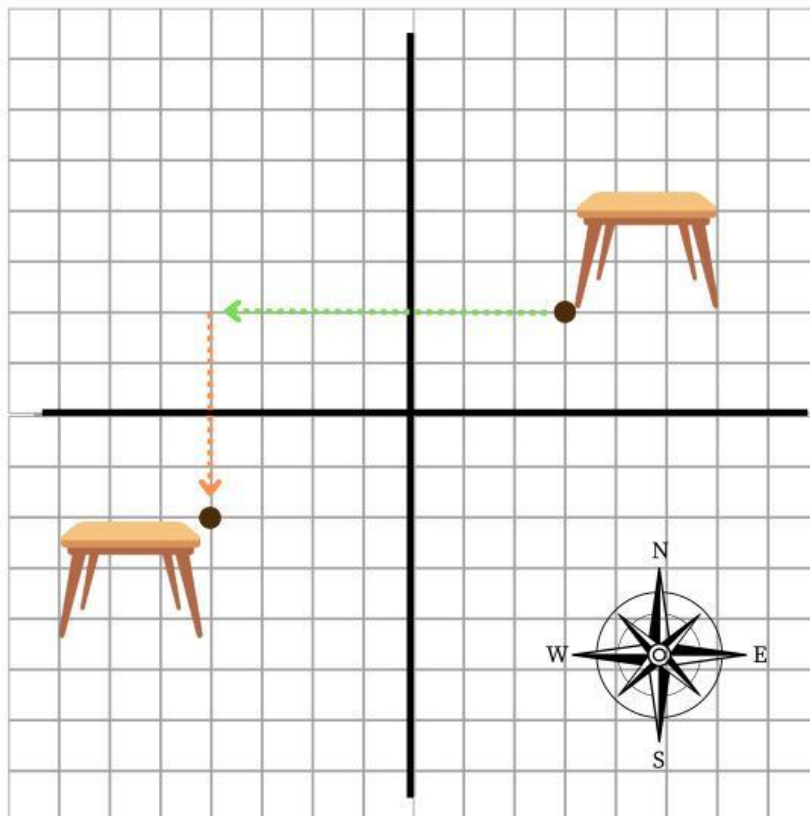


Jika permasalahan 3 kita sajikan dalam bidang Cartesius maka diperoleh gambar?

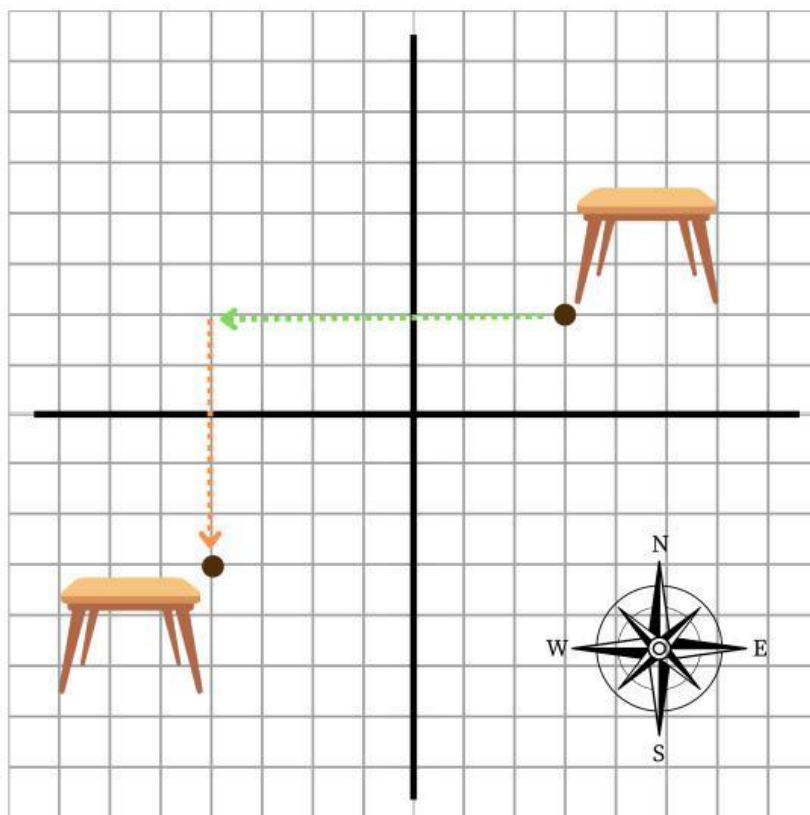
a.



b.



c.

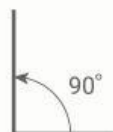
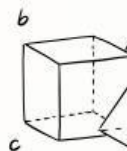


$$\int \frac{\sqrt{x+a}}{x} dx$$

$$P = \sum_{i=0}^{\infty} x_i^e$$

$$y = \frac{\Delta x}{\Delta z}$$

$$= (y-1)^2$$





Quizz cepat

Klik link di bawah ini! yaa!!!

<https://wordwall.net/resource/113709721>



Selesaiiii