

Dilatation in Geometric Transformation

Lembar Kerja Peserta Didik

1. Apa yang dimaksud dengan Dilatasi ?

Jawaban :

.....

2. Pahami dan Len

Lengkapi tabel berikut dengan hasil dilatasi titik-titik yang diberikan dengan pusat dan faktor skala yang berbeda:

Titik	Pusat Dilatasi	Faktor Skala (k)	Hasil Dilatasi
A(2,3)	O(0,0)	2	
B(4,-2)	O(0,0)	-1	
C(-3,6)	O(1,2)	1/3	
D(5,5)	P(1,2)	2	

3. Selesaikan soal berikut bersama kelompokmu !

Tentukan bayangan titik E(6,-4) jika didilatasikan dengan pusat O(0,0) dan faktor skala $k = 1/2$.
Tuliskan langkah-langkah perhitungannya!

Langkah-langkah Perhitungan:

1. Rumus umum dilatasi dengan pusat O(0,0) dan faktor skala k:
 $(x', y') = (kx, ky)$

2. Terapkan rumus pada titik E(6,-4) dengan $k = 1/2$:

$$x' = (1/2) * 6 = \dots$$

$$y' = (1/2) * (-4) = \dots$$

3. Jadi, bayangan titik E adalah E'(..., ...)

4. Apakah kesimpulan pada pembelajaran hari ini ?

Jawaban :

.....

.....

.....

...