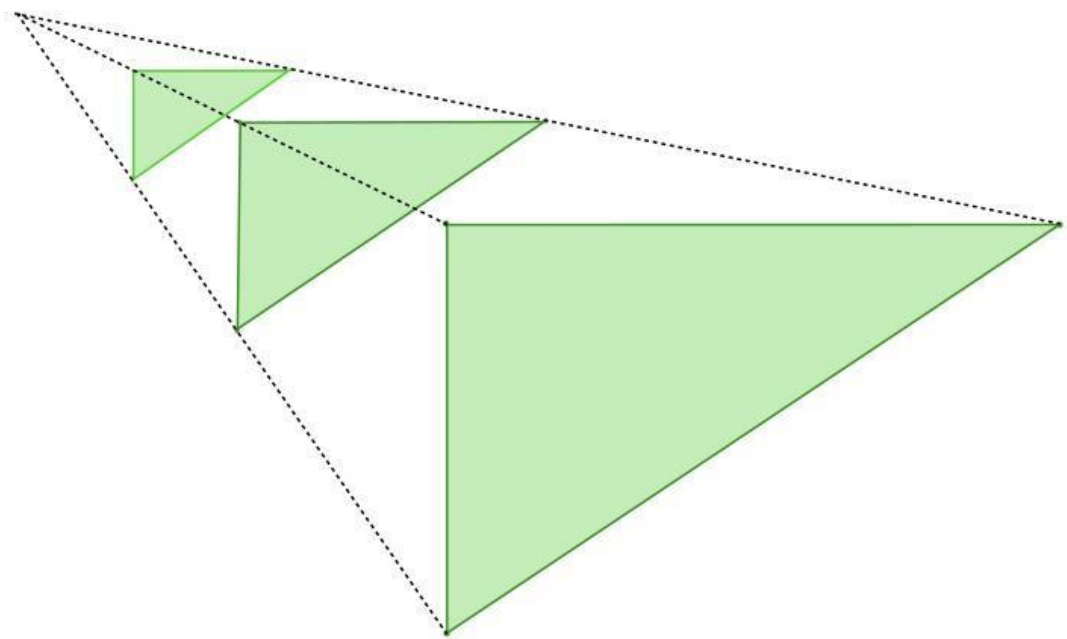


TRANSFORMASI GEOMETRI

TRANSLASI, REFLEKSI, ROTASI, DILATASI



Nama:

Kelas:

Soal 1 Translasi

Titik A(2,3) ditranslasi
oleh vektor $T(4,-2)$.
Koordinat A' adalah ...

a. (6, 1)

b. (2, -5)

c. (4, 5)

d. (8, 3)

Soal 2 Translasi

Titik B(-1,5) ditranslasi
dengan vektor $T(-3,2)$.
Koordinat B' adalah ...

a. (-4, 7)

b. (-2, 3)

c. (2, 7)

d. (-3, 5)

Soal 3 Essai

Soal 1 – Translasi
Titik P(3,-2) ditranslasi
dengan vektor $T(4,5)$.
Tentukan koordinat
bayangan P'.
Tulis Jawaban dan
langkah:

Soal 4 Refleksi

Titik E(-6,2)
dicerminkan terhadap
sumbu-Y. Koordinat E'
adalah ...

a. (6, 2)

b. (-6, -2)

c. (2, -6)

d. (6, -2)

Soal 5 Refleksi

Titik D(5,-3)
dicerminkan terhadap
sumbu-X. Koordinat D'
adalah ...

a. (5, 3)

b. (-5, -3)

c. (-5, 3)

d. (3, 5)

Soal 6 Essai

Titik Q(-6,4)
dicerminkan terhadap
sumbu-X.
Tentukan koordinat
bayangan Q' dan
jelaskan mengapa.
Jawaban dan langkah:

Soal 7 Rotasi

Titik $G(4,2)$ diputar 90° berlawanan arah jarum jam terhadap pusat $(0,0)$. Koordinat G' adalah ...

a. $(-2, 4)$ b. $(2, -4)$ c. $(-4, -2)$ d. $(4, -2)$ **Soal 8 Rotasi**

Titik $I(2,-7)$ diputar 180° terhadap pusat $(0,0)$. Koordinat I' adalah ...

a. $(-2, 7)$ b. $(7, -2)$ c. $(-7, 2)$ d. $(2, 7)$ **Soal Essai**

Titik $R(0,5)$ diputar 90° berlawanan arah jarum jam (CCW) terhadap pusat $O(0,0)$. Tentukan koordinat bayangan R' .

Soal Dilatasi

Titik J(3,-4) didilatasi dengan pusat (0,0) dan faktor skala $k=2$. Koordinat J' adalah ...

a. (6, -8)

b. (-6, 8)

c. (3, -8)

d. (8, -6)

Soal Dilatasi

Titik L(2,-5) didilatasi dengan pusat (0,0) dan faktor skala $k=-1$. Koordinat L' adalah ...

a. (-2, 5)

b. (2, 5)

c. (-2, -5)

d. (5, -2)

Soal Essai

Soal: Titik S(-3,2) didilatasi terhadap pusat O(0,0) dengan faktor skala $k=3$. Tentukan koordinat bayangan S'dan jelaskan pengaruh faktor skala.