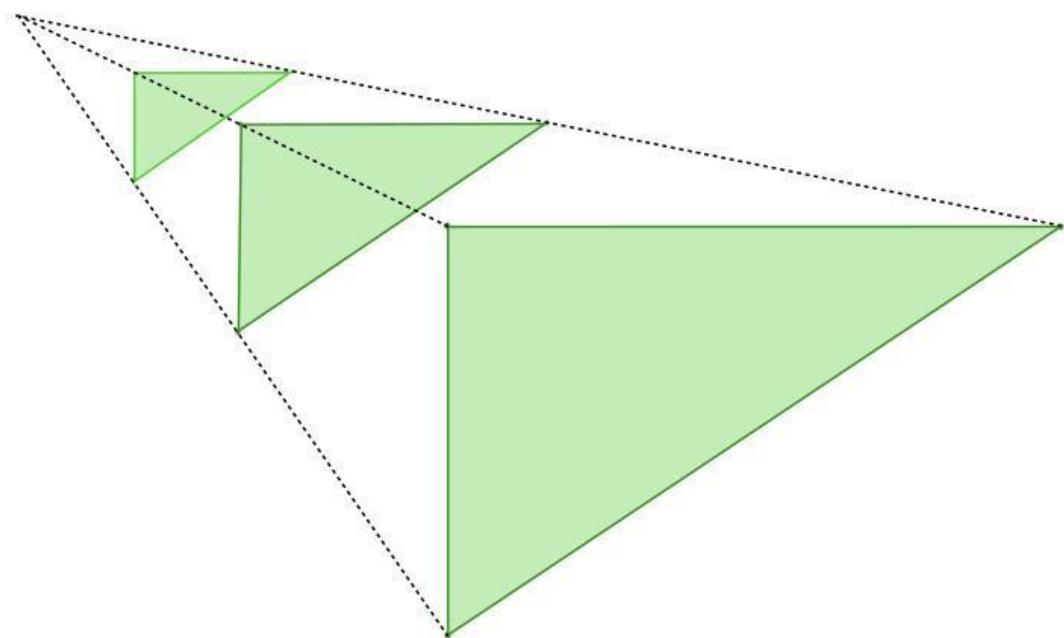


TRANSFORMASI GEOMETRI

TRANSLASI, REFLEKSI, ROTASI, DILATASI



Nama:

Kelas:

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI:

PERHATIKAN MATERI PRESENTASI BERIKUT:

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=3k=3. Tentukan koordinat bayangan S'dan jelaskan pengaruh faktor skala.