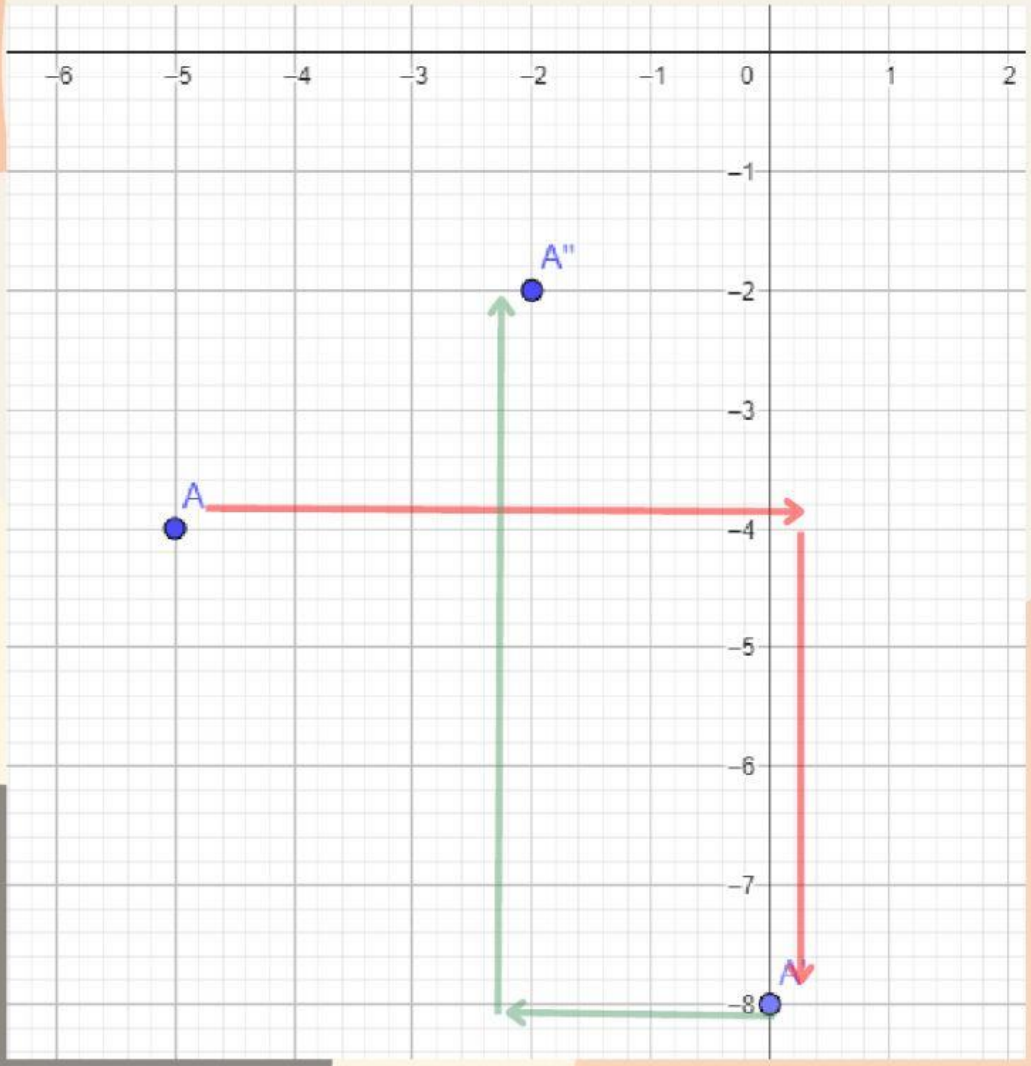
Aktifitas Kedua

TRANSLASI / PERGESERAN (BERULANG)

Pada aktifitas sebelumnya kita sudah belajar tentang pergeseran suatu titik di bidang kartesius. Untuk aktifitas kedua akan membahas bagaimana jika pergeseran / translasi dilakukan lebih dari satu kali

Jika titik A digeser atau ditranslasikan oleh T(5,-4), maka titik A' merupakan hasil pergeseran dari titik A. Selanjutnya titik A' digeser atau ditranslasikan oleh T(-2,6), maka titik A" merupakan hasil pergeseran dari titik A'



LIVEWORKSHEETS

Kamu dapat melihat titik A(,) ditranslasikan 5 ke kanan 4 ke bawah sehingga menghasilkan bayangan yaitu titik A’(,).

Kamu dapat melihat titik A'(,) ditranslasikan 2 ke kiri 6 ke atas sehingga menghasilkan bayangan yaitu titik A"(,).

Secara Matematis dapat di tulis

$$A(\ ,\ ) \xrightarrow{T\ (5,-4)} A'(\ ,\ ) \xrightarrow{T\ (-2,6)} A''(\ ,\ )$$

STUDI KASUS

Bagaimana jika sebaliknya, diketahui adalah hasil dari pergeseran disuruh untuk menentukan titik awal sebelum ditranslasikan.

Titik Z ditranslasikan oleh T(-3,7) menghasilakan titik Z'.
Selanjutnya titik Z' ditranslasikan lagi oleh T(12,-5). Jika Titik Z" (-3,10), maka titik T adalah

$$Z''(\ ,\ ) \xrightarrow{T\ (\ ,\ )} Z'(\ ,\ ) \xrightarrow{T\ (\ ,\ )} Z(\ ,\ )$$

LIVEWORKSHEETS

KERJAKAN

R(,) $\xrightarrow{T(-2,5)}$ R'(,) $\xrightarrow{T(3,-5)}$ R"(5,-8)

K(,) $\xrightarrow{T(3,-9)}$ K'(,) $\xrightarrow{T(-5,-2)}$ K"(-2,8)

A(,) $\xrightarrow{T(1,6)}$ A'(,) $\xrightarrow{T(8,-6)}$ A"(-4,-9)

D(,) $\xrightarrow{T(-3,-4)}$ D'(,) $\xrightarrow{T(5,8)}$ D"(-12,-7)

B(,) $\xrightarrow{T(9,-2)}$ B'(,) $\xrightarrow{T(-7,4)}$ B"(4,-15)

Z(,) $\xrightarrow{T(-1,7)}$ Z'(,) $\xrightarrow{T(3,-8)}$ Z"(6,-2)

H(,) $\xrightarrow{T(4,-2)}$ H'(,) $\xrightarrow{T(7,-5)}$ H"(-5,3)

J(,) $\xrightarrow{T(1,6)}$ J'(,) $\xrightarrow{T(-5,1)}$ J"(-4,7)

N(,) $\xrightarrow{T(1,3)}$ N'(,) $\xrightarrow{T(-5,-7)}$ N"(-11,4)

W(,) $\xrightarrow{T(9,-3)}$ W'(,) $\xrightarrow{T(-5,2)}$ W"(2,-6)

LIVEWORKSHEETS