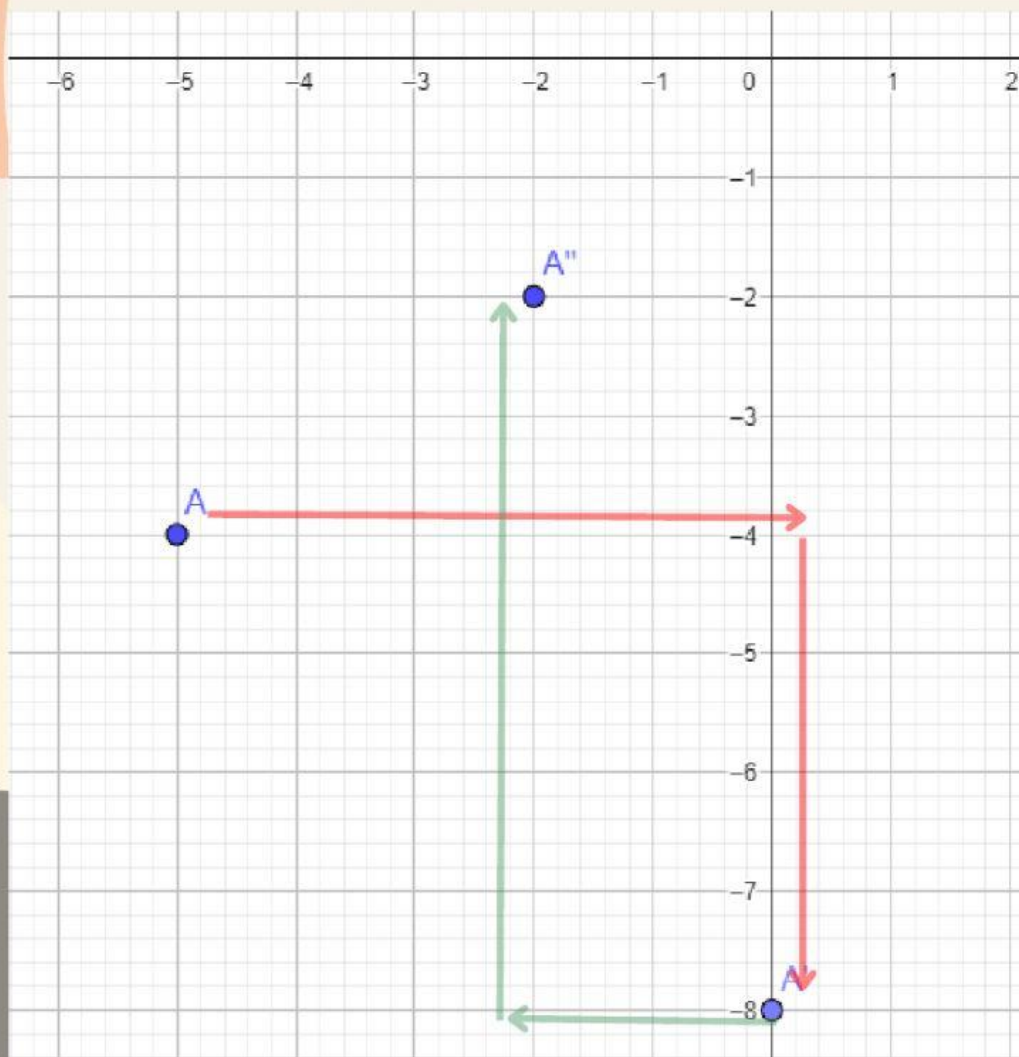


Aktifitas Kedua

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'





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

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

STUDI KASUS

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

Titik Z ditranslasikan oleh $T(-3,7)$ menghasilkan titik Z'.

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

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

KERJAKAN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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