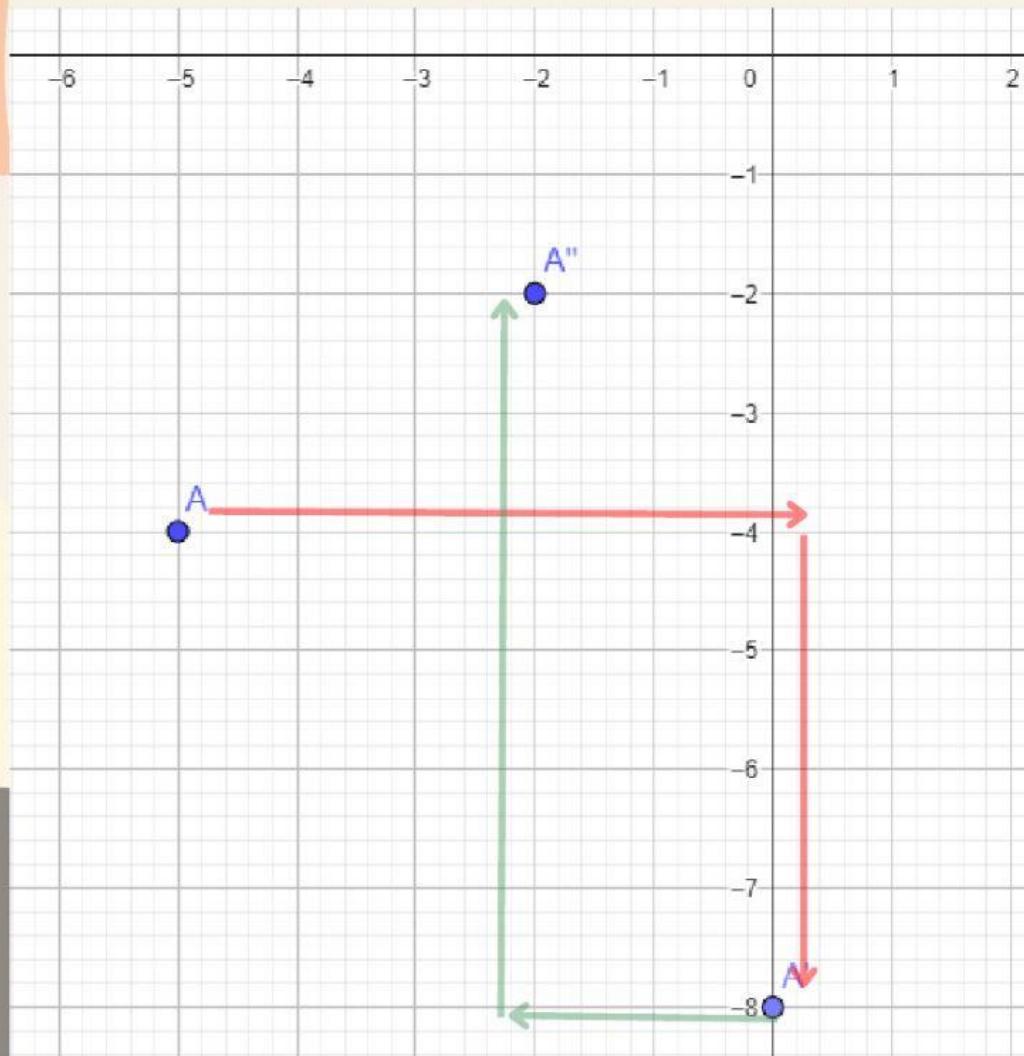


## Aktifitas Kedua

# 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

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

### 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 Z adalah

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

## KERJAKAN

