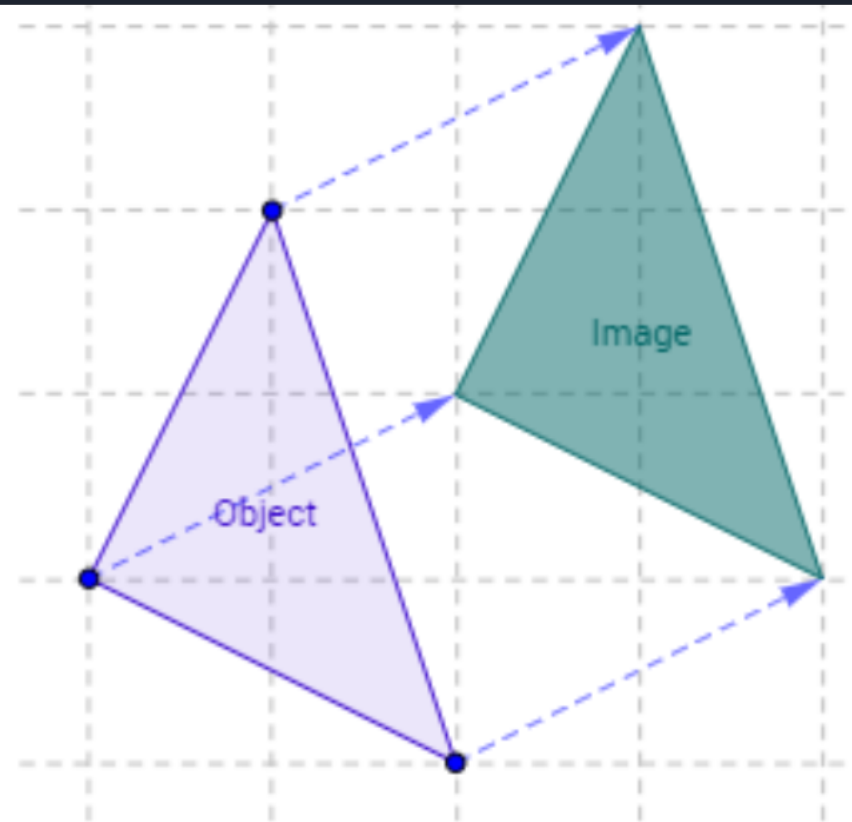


الإزاحة (الانسحاب)

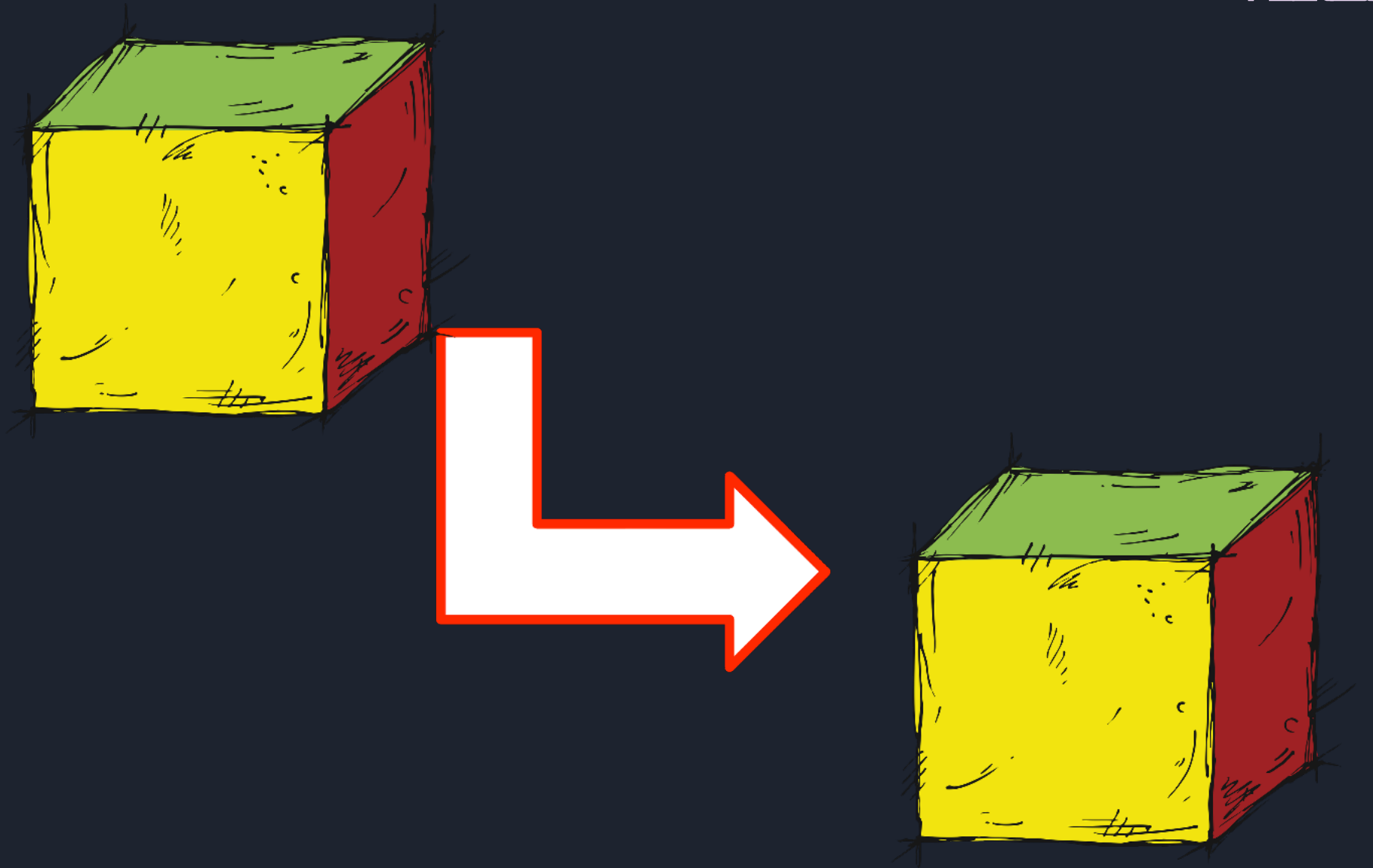
Mariam Almasaudi



Translation

الإزاحة (الانسحاب)

الإزاحة او الانسحاب لشكل ما هو تحريك جميع النقاط في الشكل في نفس الاتجاه و بنفس المسافة .



الإزاحة (الانسحاب) في المستوى

إزاحة نقطة في المستوى حسب قاعدة معينة نتبع ما يلي

إذا كان لدينا نقطة في المستوى ولها إحداثي (x, y)



عند إضافة عدد a موجب للإحداثي x فإن الإزاحة تكون أفقية يمين بمقدار هذا العدد .

عند إضافة عدد a سالب للإحداثي x فإن الإزاحة تكون أفقية يسار بمقدار هذا العدد .

عند إضافة عدد b موجب للإحداثي y فإن الإزاحة تكون رأسية للأعلى بمقدار هذا العدد .

عند إضافة عدد b سالب للإحداثي y فإن الإزاحة تكون رأسية للأسفل بمقدار هذا العدد .



مثال

أزح النقطة $A(3, 1)$ وفق القاعدة $(x - 1, y + 2)$

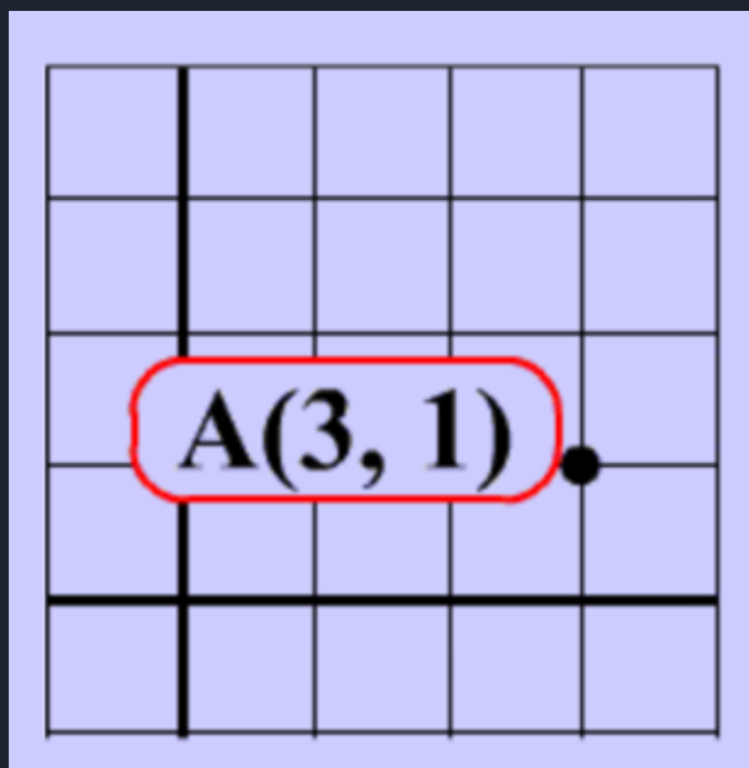
نجد هنا ان النقطة تتحرك وحدة لليسار و وحدتين للأعلى كما بالشكل التالي

من المثال

$$a = -1$$

$$b = 2$$

النقطة الاصلية

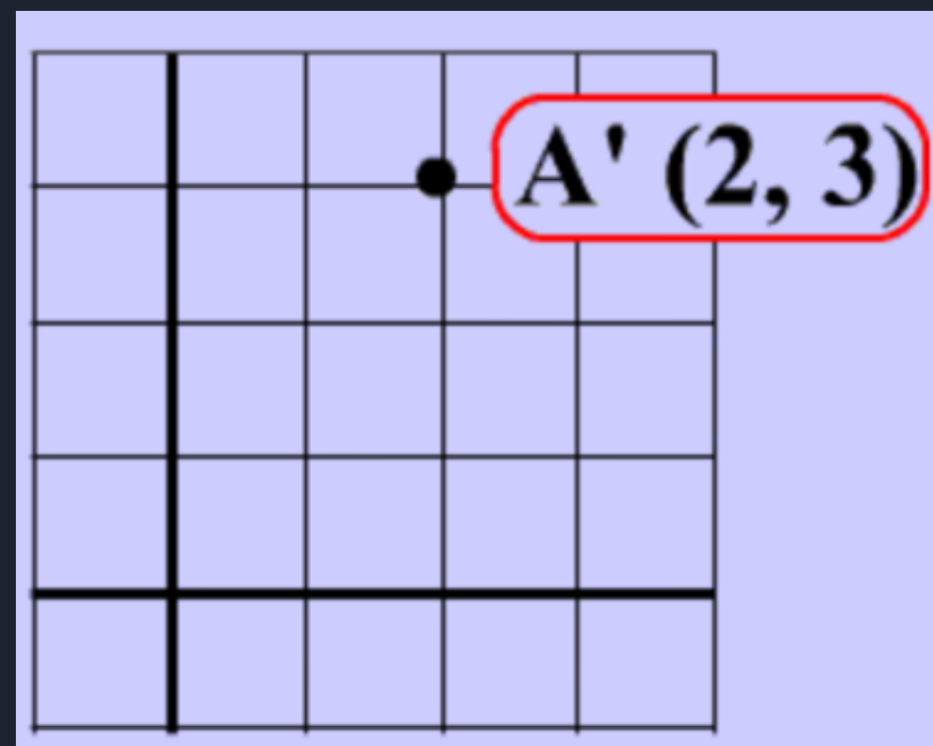


قاعدة الانزاحة

$$(x - 1, y + 2)$$



النقطة بعد الانزاحة



$$A(3, 1) \longrightarrow A'(3 - 1, 1 + 2) \longrightarrow A'(2, 3)$$