TRANSLASI

1. Bukalah *aplikasi geogebra* (judul: P3_K1 (translasi)). Terdapat sebuah segitiga ABC (warna merah) dengan posisi titik sudut $A(-4,-1), B(-6,-3), C(-2,-2)$. Bayangan segitiga ABC adalah segitiga $A'B'C'$ (warna hijau). Segitiga ABC di translasikan sepanjang $\binom{a}{b}$. Amati bayangan hasil translasi kemudian lengkapi tabel dibawah ini.

No	Titik	Translasi sepanjang:	Bayangan titik
1	$A(-4,-1)$	$\binom{1}{3}$	$A'(\ldots+1,\ldots+3)=A'(\ldots,\ldots)$
	$B(-6,-3)$		$B'(\ldots+1,\ldots+3)=B'(\ldots,\ldots)$
	$C(-2,-2)$		$C'(\ldots+1,\ldots+3)=C'(\ldots,\ldots)$
2	$A(-4,-1)$	$\binom{-4}{5}$	$A'(\ldots-4,\ldots+5)=A'(\ldots,\ldots)$
	$B(-6,-3)$		$B'(\ldots-4,\ldots+5)=B'(\ldots,\ldots)$
	$C(-2,-2)$		$C'(\ldots-4,\ldots+5)=C'(\ldots,\ldots)$
3	$A(-4,-1)$	$\binom{-5}{-3}$	$A'(\ldots-5,\ldots-3)=A'(\ldots,\ldots)$
	$B(-6,-3)$		$B'(\ldots-5,\ldots-3)=B'(\ldots,\ldots)$
	$C(-2,-2)$		$C'(\ldots-5,\ldots-3)=C'(\ldots,\ldots)$

Jadi, secara umum translasi sepanjang $\binom{a}{b}$ dapat disimbolkan dengan:

$$P(x,y) \xrightarrow[\text{sepanjang } \binom{a}{b}]{\text{translasi}} P'(x+\square, y+\square)$$

2.Bandingkan objek asli dan bayangan objek hasil translasi sepanjang $\binom{a}{b}$.

Apakah mengalami perubahan ukuran? YA TIDAK

Apakah luas daerah benda asli dengan luas daerah bayangan benda mengalami perubahan?

YA TIDAK