

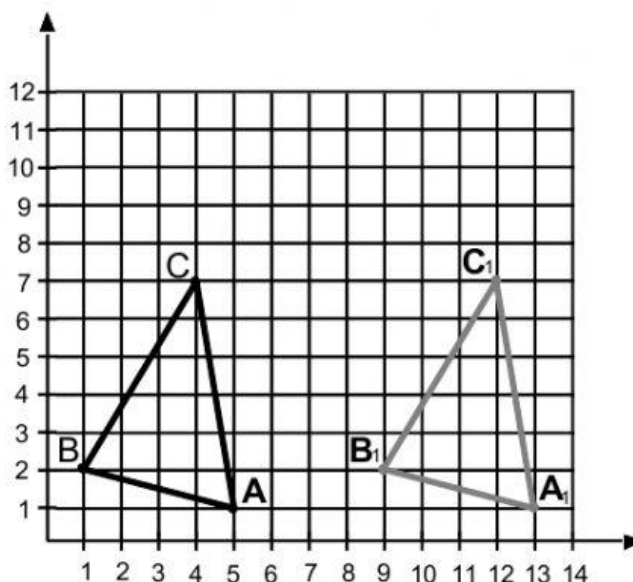
	COLEGIO SALEM	ASIGNATURA:	Matemáticas
		GRADO:	5°
DOCENTE :	Shirly Villanueva	PERÍODO:	III
		TEMA:	Movimientos en el plano.

Objetivo: Realizar movimientos en el plano(Traslación).

TRASLACIÓN

Traslada el triángulo ABC según la tabla:

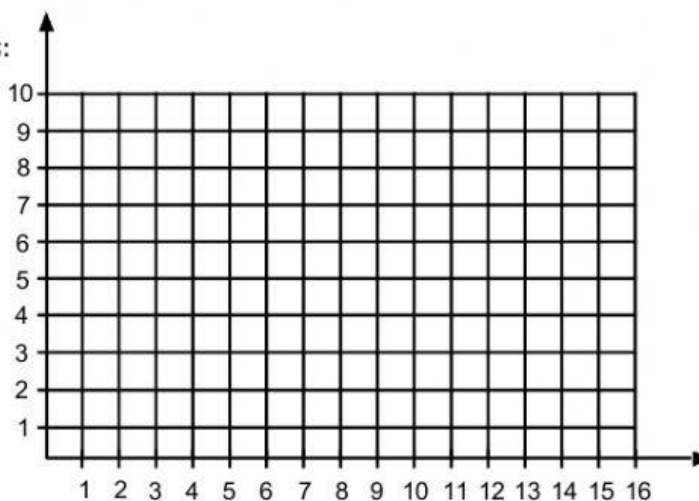
$(a, b) \xrightarrow{t} (a + 8; b + 0)$	
A (5; 1)	A ₁ (13; 1)
B (1; 2)	B ₁ (9; 2)
C (4; 7)	C ₁ (12; 7)



PRÁCTICA GUIADA

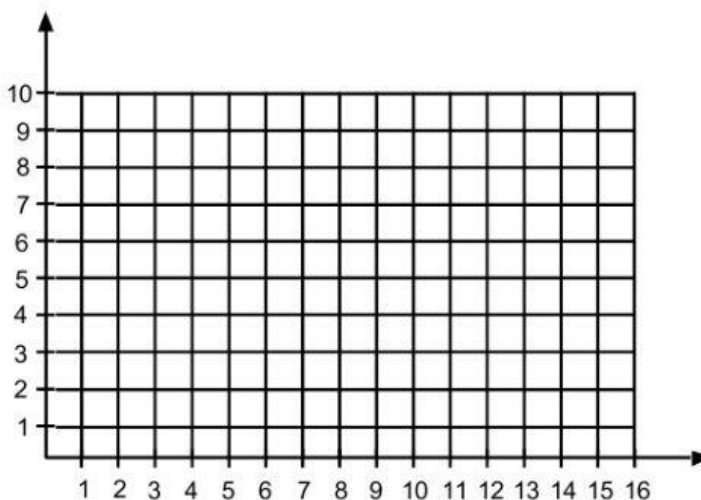
01. Traslada las siguientes figuras:

$(a, b) \xrightarrow{t} (a + 6; b + 1)$	
A (1; 1)	A ₁
B (5; 1)	B ₁
C (5; 6)	C ₁
D (1; 6)	D ₁

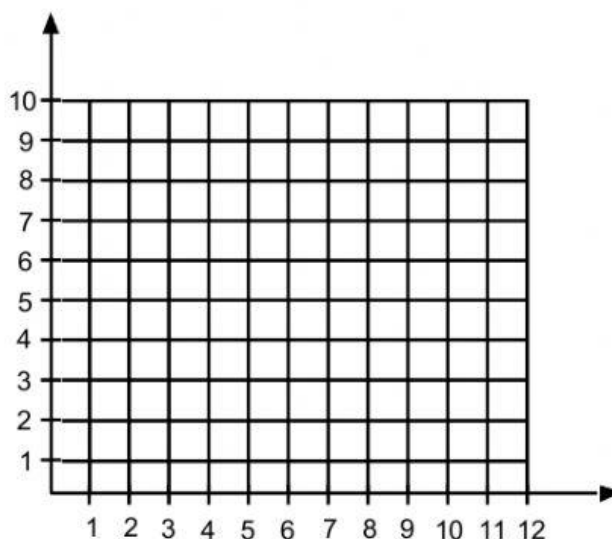


Para trasladar una figura a otra coordenada del mismo plano. A cada elemento de cada par ordenado inicial se le suma o se resta el número que indica la regla de traslación, se une consecutivamente los puntos y se obtiene la figura trasladada, la cual conserva su forma y tamaño.

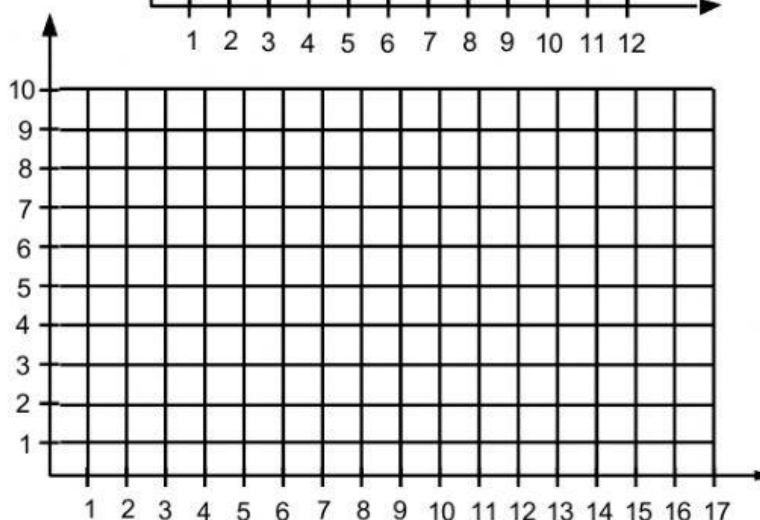
$(a, b) \xrightarrow{t} (a - 5; b + 2)$	
A (7; 1)	A1
B (13; 1)	B1
C (13; 6)	C1
D (9; 6)	D1



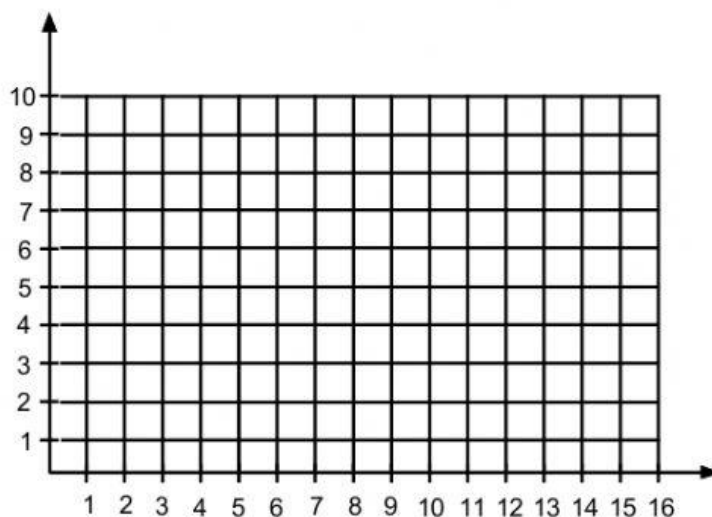
$(a, b) \xrightarrow{t} (a + 2; b - 5)$	
A (4; 6)	A1
B (10; 6)	B1
C (10; 8)	C1
D (4; 8)	D1



$(a, b) \xrightarrow{t} (a - 9; b - 3)$	
A (12; 5)	A1
B (16; 5)	B1
C (16; 9)	C1
D (12; 9)	D1



$(a, b) \xrightarrow{t} (a + 8; b + 1)$	
A (2; 2)	A1
B (6; 5)	B1
C (2; 7)	C1



AHORA HAZLO TÚ

Resuelve cada uno de los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

- En el plano cartesiano, completa la tabla, construye y traslada la figura:

$(a; b) \xrightarrow{t} (a - 2; b - 6)$	
A (3; 7)	
B (8; 8)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a - 5; b - 2)$	
A (9; 4)	
B (11; 7)	
C (8; 7)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a + 2; b + 3)$	
A (4; 0)	
B (9; 3)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a - 6; b - 4)$	
A (12; 6)	
B (9; 9)	
C (6; 6)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a - 3; b + 3)$	
D (13; 4)	
E (11; 1)	
F (6; 3)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a - 3; b + 3)$	
D (16; 7)	
E (14; 4)	
F (9; 6)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a + 6; b + 0)$	
P (4; 1)	
Q (0; 1)	
R (3; 6)	

$(a; b) \xrightarrow{t} (a + 4; b - 2)$	
D (3; 3)	
E (0; 6)	
F (3; 8)	