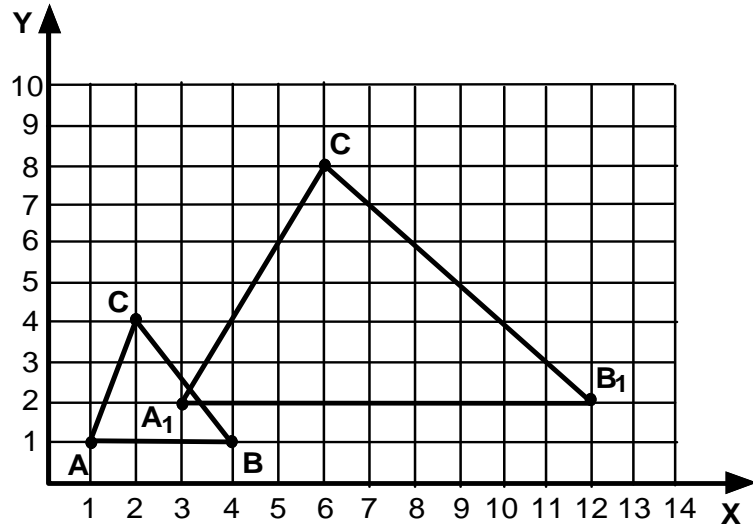


# AMPLIACION Y REDUCCION DE FIGURAS

**Observa :**

El triángulo ABC se va a ampliar según la tabla:

$(a, b) \xrightarrow{a} (3a ; 2b)$	
A( 1 ; 1)	A <sub>1</sub> (3 ; 2)
B(4 ; 1)	B <sub>1</sub> (12 ; 2)
C( 2 ; 4)	C <sub>1</sub> (6 ; 8)

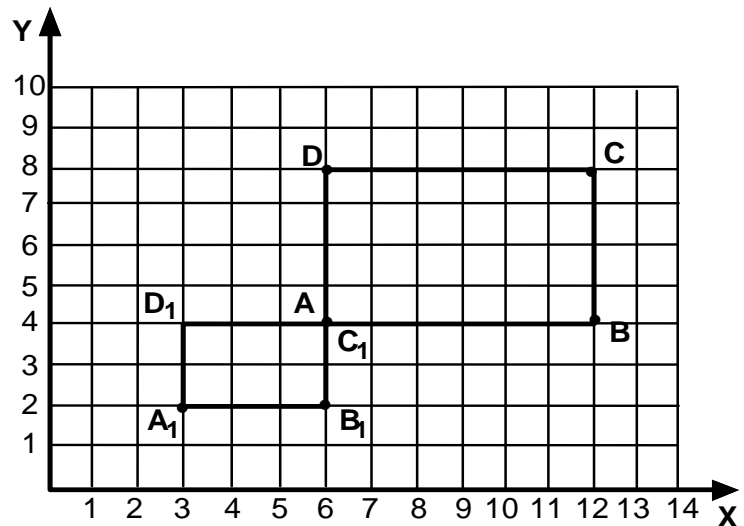


**AMPLIAR SIGNIFICA HACER CRECER LA FIGURA**

**Observa:**

El cuadrilátero ABCD se va a reducir según la tabla.

$(a, b) \xrightarrow{r} (a/2 ; b/2)$	
A( 6 ; 4)	A <sub>1</sub> (3 ; 2)
B(12 ; 4)	B <sub>1</sub> (6 ; 2)
C( 12 ; 8)	C <sub>1</sub> (6 ; 4)
D( 6 ; 8)	D <sub>1</sub> (3 ; 4)

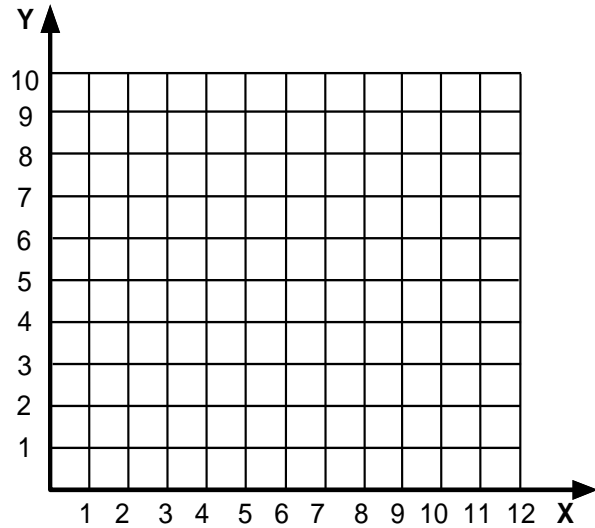


# REDUCIR SIGNIFICA HACER MÁS PEQUEÑA LA FIGURA

## Práctica de clase

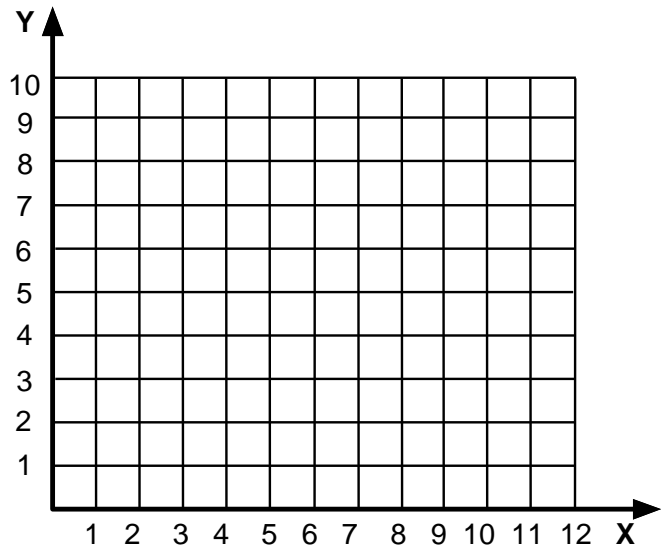
### 1. Reducir el trapecio ABCD

$(a, b) \xrightarrow{r} (a/3 ; b/2)$	
A( 6 ; 4)	
B(12 ; 4)	
C( 9 ; 8)	
D( 6 ; 8)	



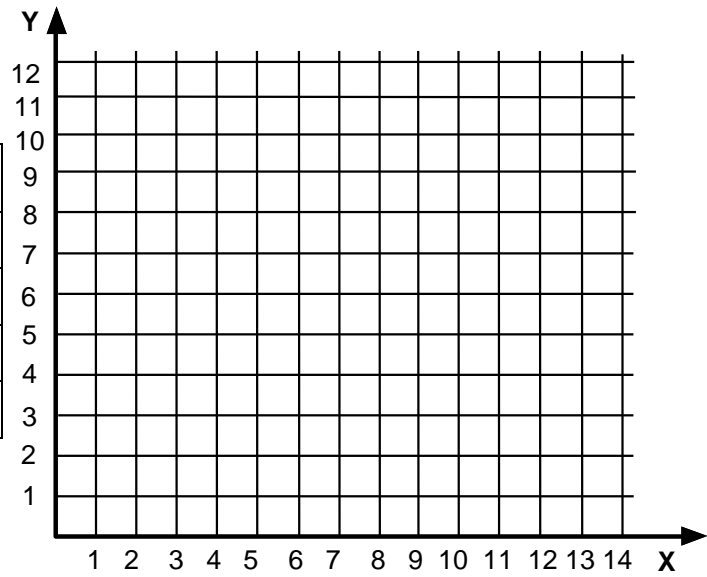
### 2. Amplia las siguientes figuras completando las tablas:

$(a, b) \xrightarrow{a} (2a ; 2b)$	
M( 1 ; 1)	
N(4 ; 1)	
R( 4 ; 4)	
S( 1 ; 4)	



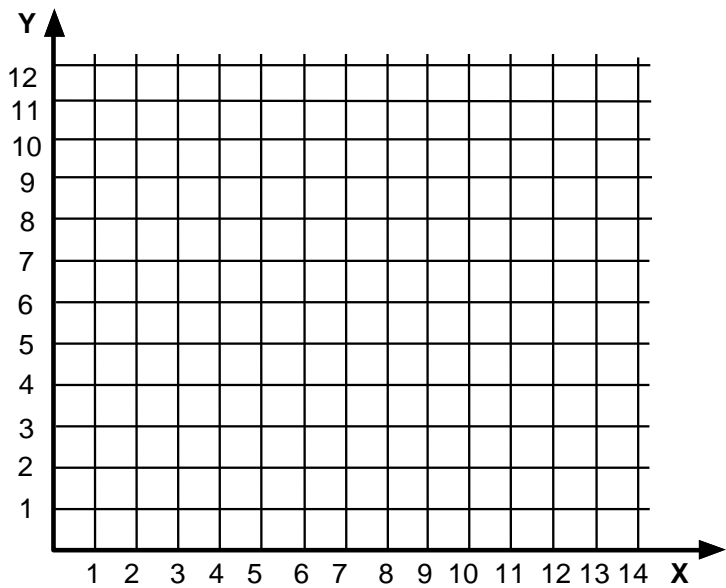
3. Reduce el trapecio completando la tabla:

$(a, b)$	$\xrightarrow{r}$	$(a/2 ; b/3)$
A( 8 ; 12)		
B(12 ; 12)		
C( 14 ; 6)		
D( 6 ; 6)		



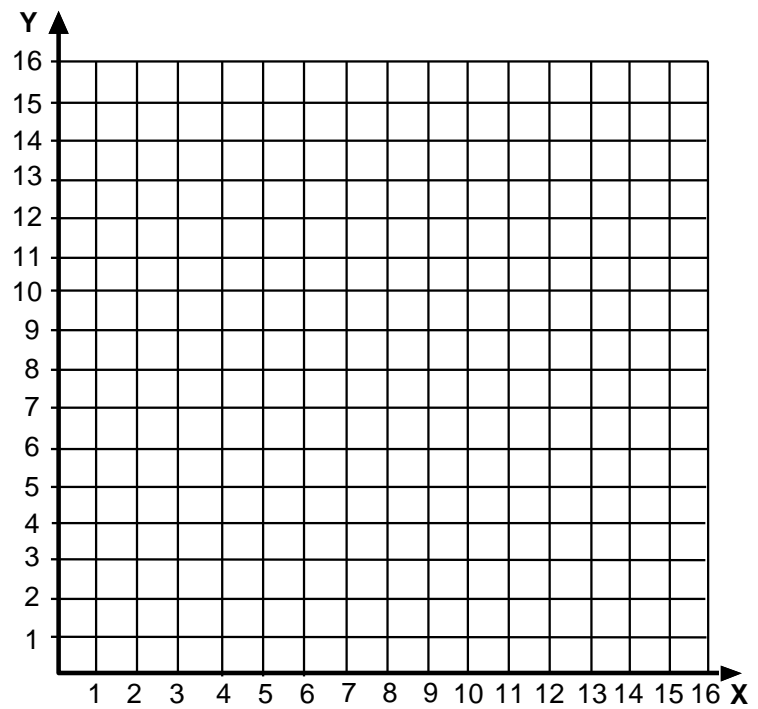
4. Amplia el siguiente triángulo completando la tabla:

$(a, b)$	$\xrightarrow{a}$	$(4a ; 3b)$
A( 1 ; 2)		
B(2 ; 0)		
C( 3 ; 3)		



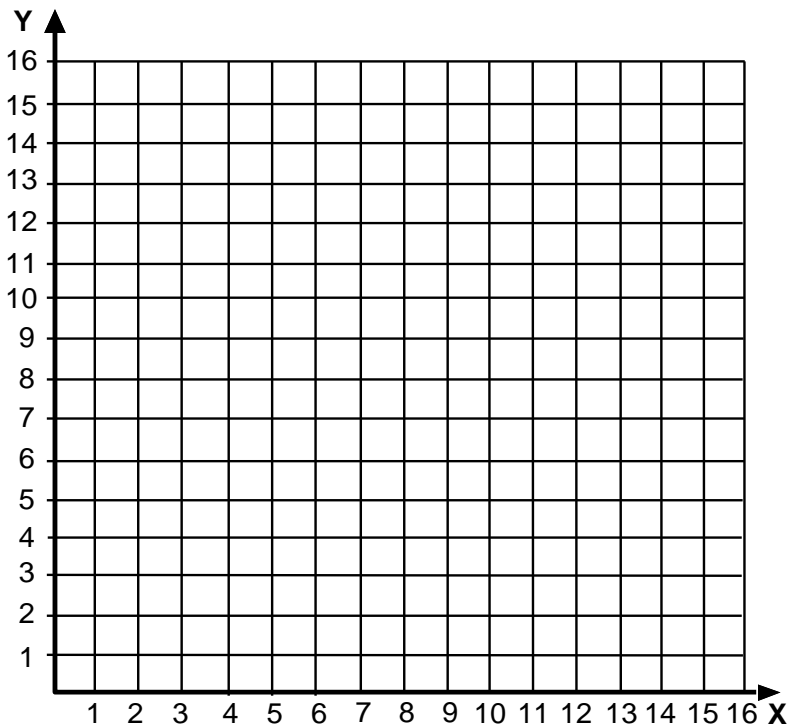
5. Reduce completando la tabla:

$(a, b)$	$\xrightarrow{r}$	$(a/3 ; b/3)$
A( 6 ; 3)		
B(15 ; 3)		
C( 15 ; 9)		
D( 6 ; 9)		



6. Amplia completando la tabla:

$(a, b)$	$\xrightarrow{a}$	$(2a ; 3b)$
A( 2 ; 2)		
B( 7 ; 2)		
C( 7 ; 5)		
D( 2 ; 5)		



## TAREA DOMICILIARIA

Observo los cuadros que a continuación se le presentan, complétalos y en tu cuaderno amplía y reduce respectivamente las figuras.

$(a, b) \xrightarrow{a} (2a ; 2b)$	
P( 4 ; 2)	
Q( 7 ; 4)	
R( 2 ; 4)	

$(a, b) \xrightarrow{r} (a/3 ; b/2)$	
P( 6 ; 2)	
Q( 9 ; 2)	
R( 9 ; 4)	
S( 6 ; 14)	

$(a, b) \xrightarrow{a} (3a ; 2b)$	
A( 2 ; 1)	
B( 4 ; 1)	
C( 4 ; 2)	
D(2 ; 2)	

$(a, b) \xrightarrow{r} (a/2 ; b/2)$	
A( 6 ; 4)	
B( 8 ; 4)	
C( 8 ; 2)	
D( 6 ; 2)	

$(a, b) \xrightarrow{a} (3a ; 3b)$	
A( 2 ; 2)	
B( 6 ; 5)	
C( 2 ; 7)	

$(a, b) \xrightarrow{r} (a/2 ; b/3)$	
A( 8 ; 6)	
B( 8 ; 12)	
C( 14 ; 6)	
D( 14 ; 12)	