



AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN DE POLÍGONOS

OBSERVACIÓN:

- ✓ Para ampliar un polígono, los elementos de cada par ordenado se multiplican por números diferentes de cero (0).
- ✓ Para reducir polígonos los pares ordenados se dividen entre 2; 3; 4; etc.

ACTIVIDADES PROPUESTAS

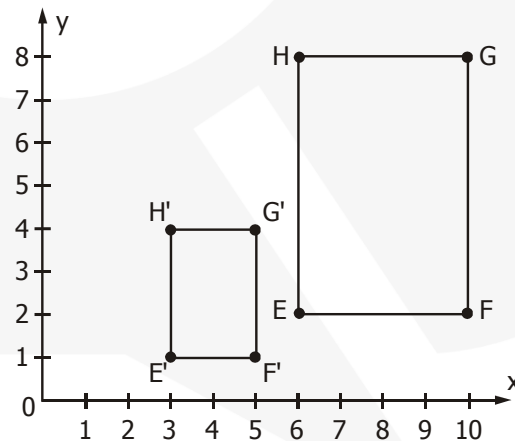
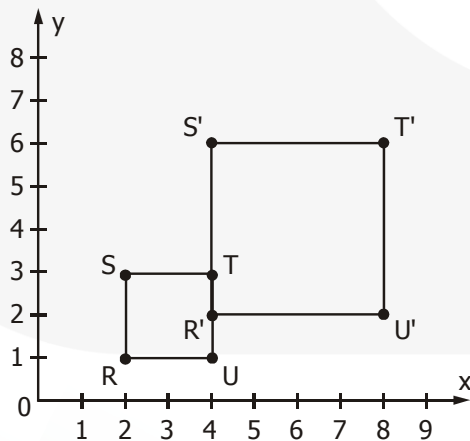
1. Completa las siguientes tablas y luego amplía o reduce el polígono según sea el caso, grafica en tu cuaderno.

a.

$(x;y) \xrightarrow{a} (2x;2y)$	
R(2;1)	R'(4;2)
S(2;3)	S'(4;6)
T(4;3)	T'(8;6)
U(4;1)	U'(8;2)

b.

$(x;y) \xrightarrow{r} (x/2;y/2)$	
E(6;2)	E'(3;1)
F(10;2)	F'(5;1)
G(10;8)	G'(5;4)
H(6;8)	H'(3;4)





c.

$(x;y) \xrightarrow{a} (3x;2y)$	
A(1;4)	
B(2;2)	
C(4;4)	
D(5;2)	

d.

$(x;y) \xrightarrow{r} (x/2;y/3)$	
M(4;6)	
N(2;3)	
L(6;9)	

e.

$(x;y) \xrightarrow{a} (3x;2y)$	
R(1;1)	
S(1;3)	
T(3;1)	

f.

$(x;y) \xrightarrow{r} (x/3;y/3)$	
A(3;9)	
B(6;9)	
C(9;6)	
D(9;3)	

g.

$(x;y) \xrightarrow{a} (2x;3y)$	
T(4;2)	
U(3;3)	
V(4;4)	
W(5;3)	

h.

$(x;y) \xrightarrow{r} (x/3;y/3)$	
E(6;9)	
F(12;6)	
G(12;12)	
H(6;12)	



SEPARATAS EDUCATIVAS.COM
***** Recursos Educativos Virtuales *****

SEPARATAS EDUCATIVAS
RECURSOS EDUCATIVOS VIRTUALES
FICHAS PARA IMPRIMIR



SEPARATAS EDUCATIVAS.COM
***** Recursos Educativos Virtuales *****

Más fichas para imprimir en: Separataseducativas.com

[Recursos Educativos](#) y [Artículos Educativos](#)

¡ATENCIÓN!

Gracias por llegar hasta aquí, no te olvides de compartir esta separata,
de esa manera contribuyes con este proyecto.

Ver más: [Separatas](#).

WWW.SEPARATASEDUCATIVAS.COM

Cientos de separatas educativas, fichas para imprimir y materiales educativos.