

Nombre: _____

Fecha: **13 octubre 2021**

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas.

ACTIVIDAD: Figuras a escala. **Sesión 4. Polígonos semejantes**

SESIÓN 4. Polígonos semejantes

Páginas:62-63

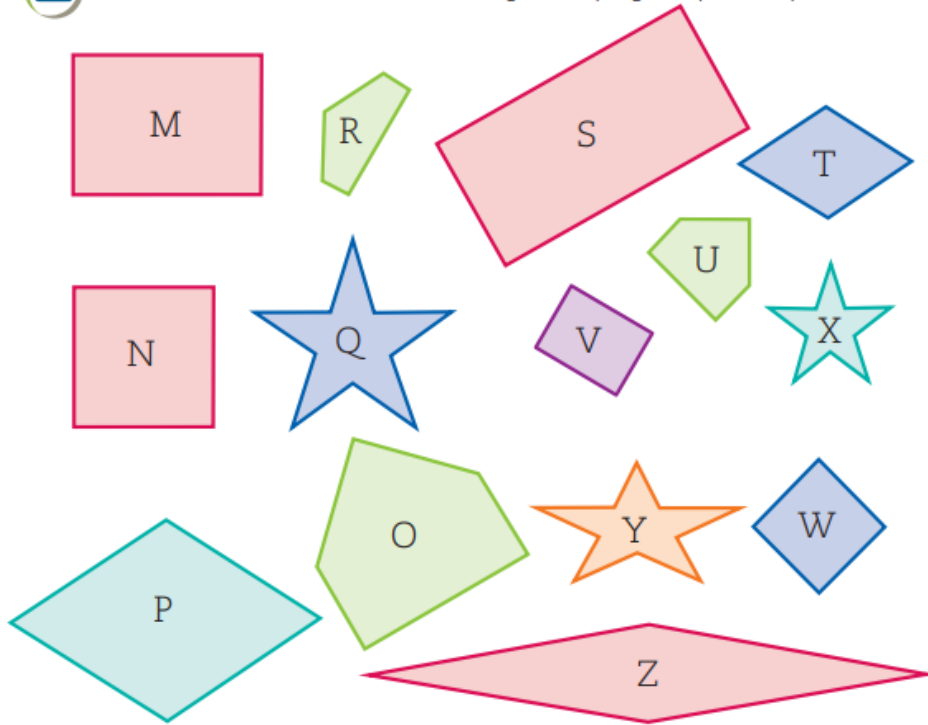
Dos *polígonos son semejantes* si sus ángulos son iguales, respectivamente, y sus lados correspondientes son proporcionales, esto es, si existe entre ellos la misma razón de proporcionalidad.


Copia en tu cuaderno el siguiente cuadro:



1.

Consideren los siguientes polígonos para completar la tabla.



Glosario

 Argumento es el razonamiento que prueba o demuestra una afirmación.

Polígono	Es semejante al polígono	Argumento
M		
N		
O		
P		
Q		

2. Consideren los dos polígonos de la derecha.

a) ¿Son semejantes? _____

b) Argumenten su respuesta.



3. Consideren los dos polígonos de la derecha.

a) ¿Son semejantes? _____

b) Argumenten su respuesta.



4. Dos argumentos respecto a los polígonos de la actividad 3 son los siguientes:

a) *Son semejantes porque los lados del rombo miden el doble de los lados del cuadrado, la razón de semejanza es 2 a 1.*

b) *No son semejantes porque, aunque sus lados son proporcionales (los lados de uno miden el doble de los lados del otro), sus ángulos no son iguales.*

• ¿Con qué argumento están de acuerdo? _____

¿Por qué? _____
