

Conceptos sobre Figuras

Grado 5
2023



Contenidos



Tema 1 Introducción

Tema 2 Metas

Tema 3 Figuras en geometría

Tema 4 Semejanza de figuras

Tema 5 Congruencia de figuras

Tema 6 Actividades




Tema uno

Introducción

1 Introducción

- ¿Conoces algunas figuras en la imagen?
- ... ¿Y por qué se les llama “figuras”?





Tema dos Metas

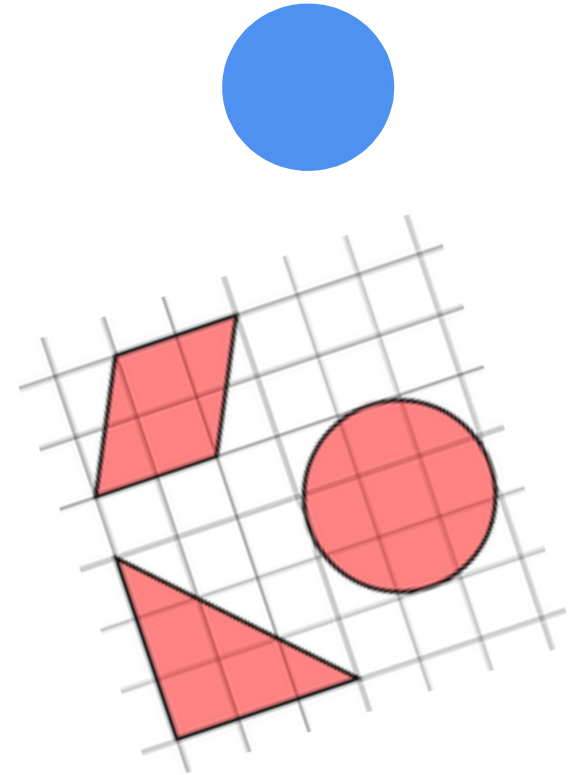
2 Metas del tema



Propósito

- Reconocer las figuras cerradas y sus propiedades más importantes.

Desempeños

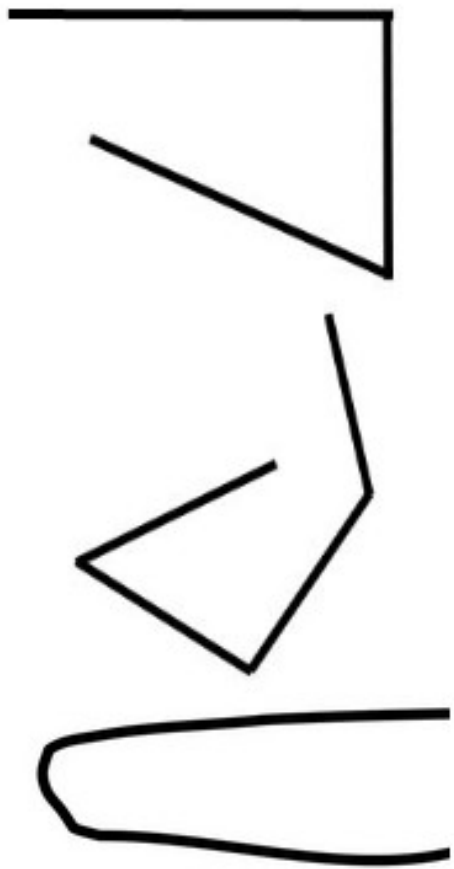
- Identifica los elementos de una figura cerrada y la clasifica según el número de lados.
- Compara y clasifica las figuras planas de acuerdo a sus elementos.





Tema Tres **Figuras en** **geometría**

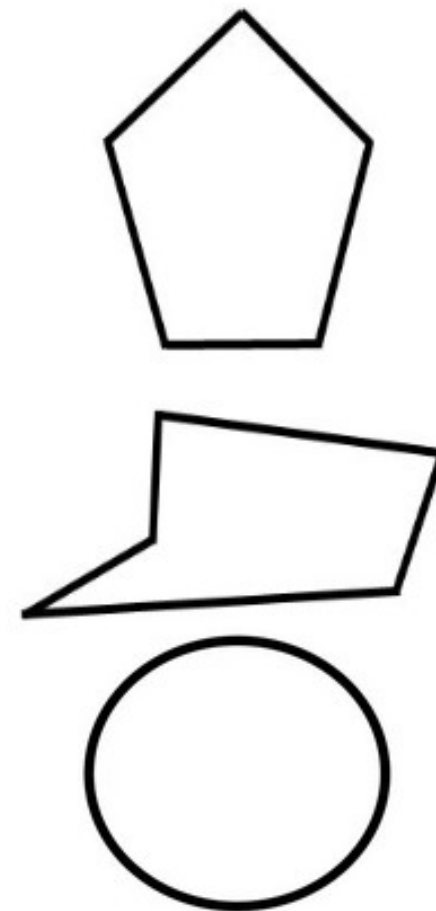
No son



3 Figuras en geometría

Una **figura geométrica** es un conjunto cerrado de puntos (**plano**), delimitados por un conjunto de líneas (**segmentos**) que unen dichos puntos (**vértices**) de una manera específica.

Aquellas que se dibujan sobre el papel son llamadas **figuras planas**.



Si son

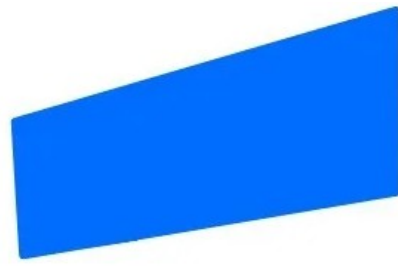
3 Figuras en geometría

Una **figura poligonal** es una figura plana y cerrada formada por líneas rectas.

Se identifican por la **cantidad de lados**. Las principales ...



Triángulo
3 lados





Cuadrilátero
4 lados



Polígono
muchos lados

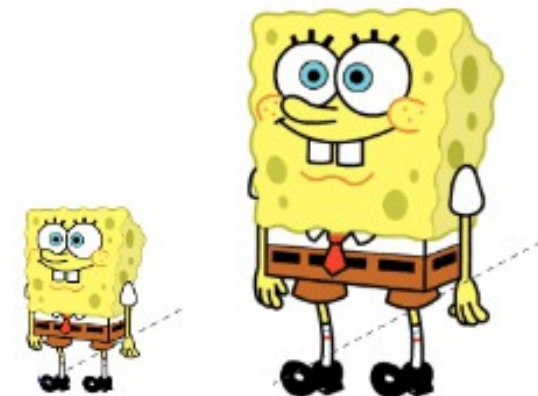
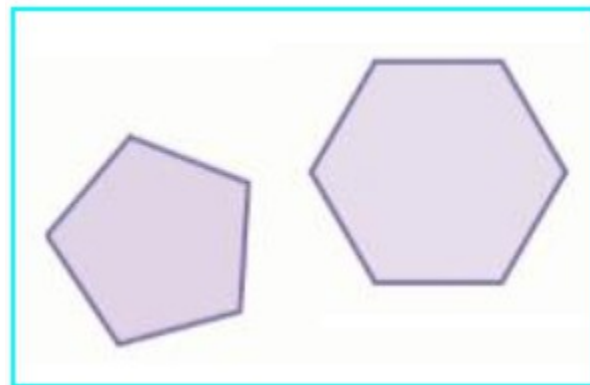
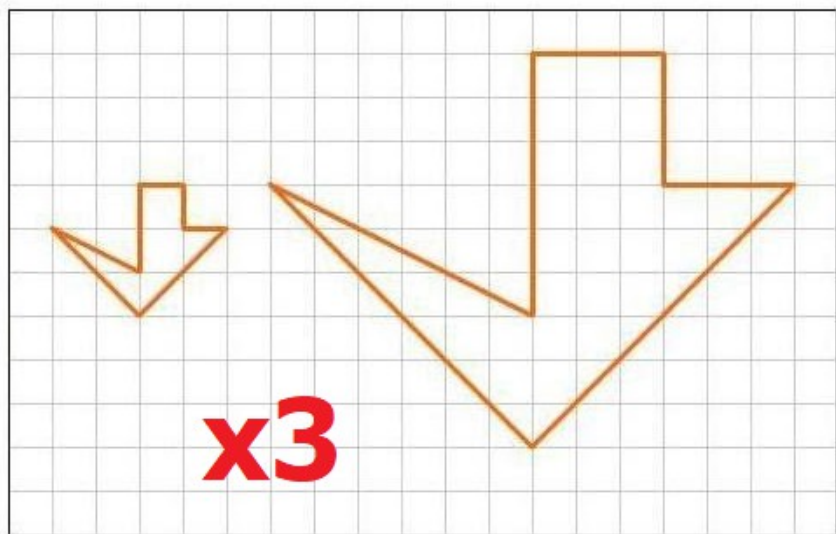
<i>n</i>	<i>Nombre</i>
3	Triángulo
4	Cuadrilátero
5	Pentágono
6	Hexágono
7	Eptágono
8	Octágono
9	Eneágono
10	Decágono
11	Endecágono
12	Dodecágono





Tema cuatro **Semejanza** **de** **figuras**

4 Semejanza de figuras

Dos figuras **son semejantes** (o similares) si tienen la misma forma, pero no necesariamente el mismo tamaño, y sus lados correspondientes son proporcionales (**existe un múltiplo**).



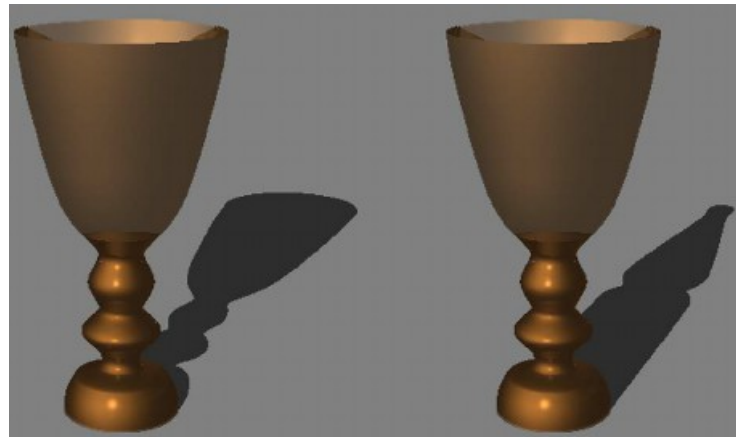
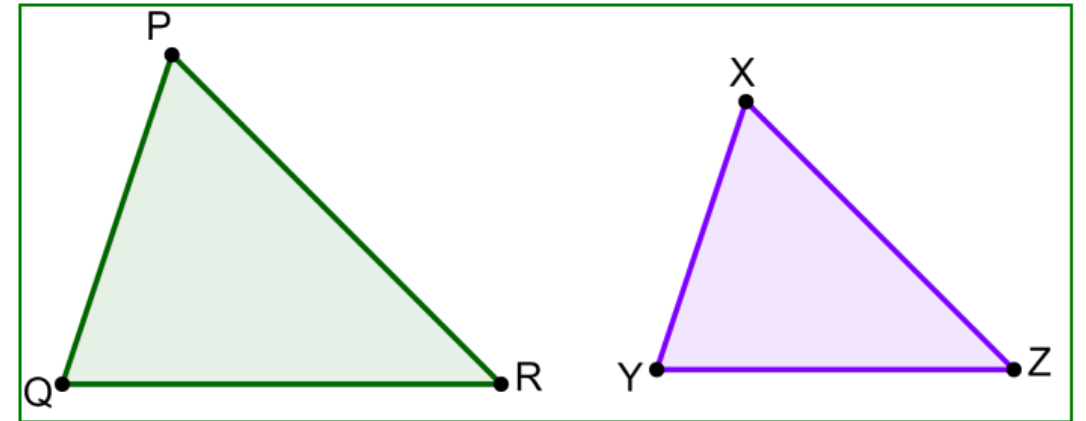
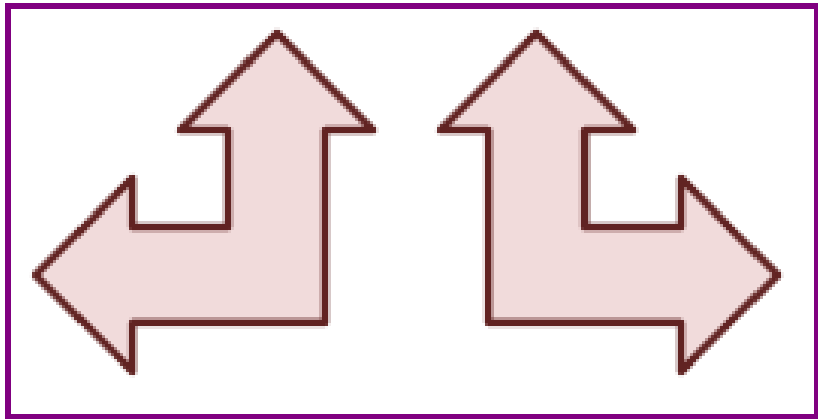


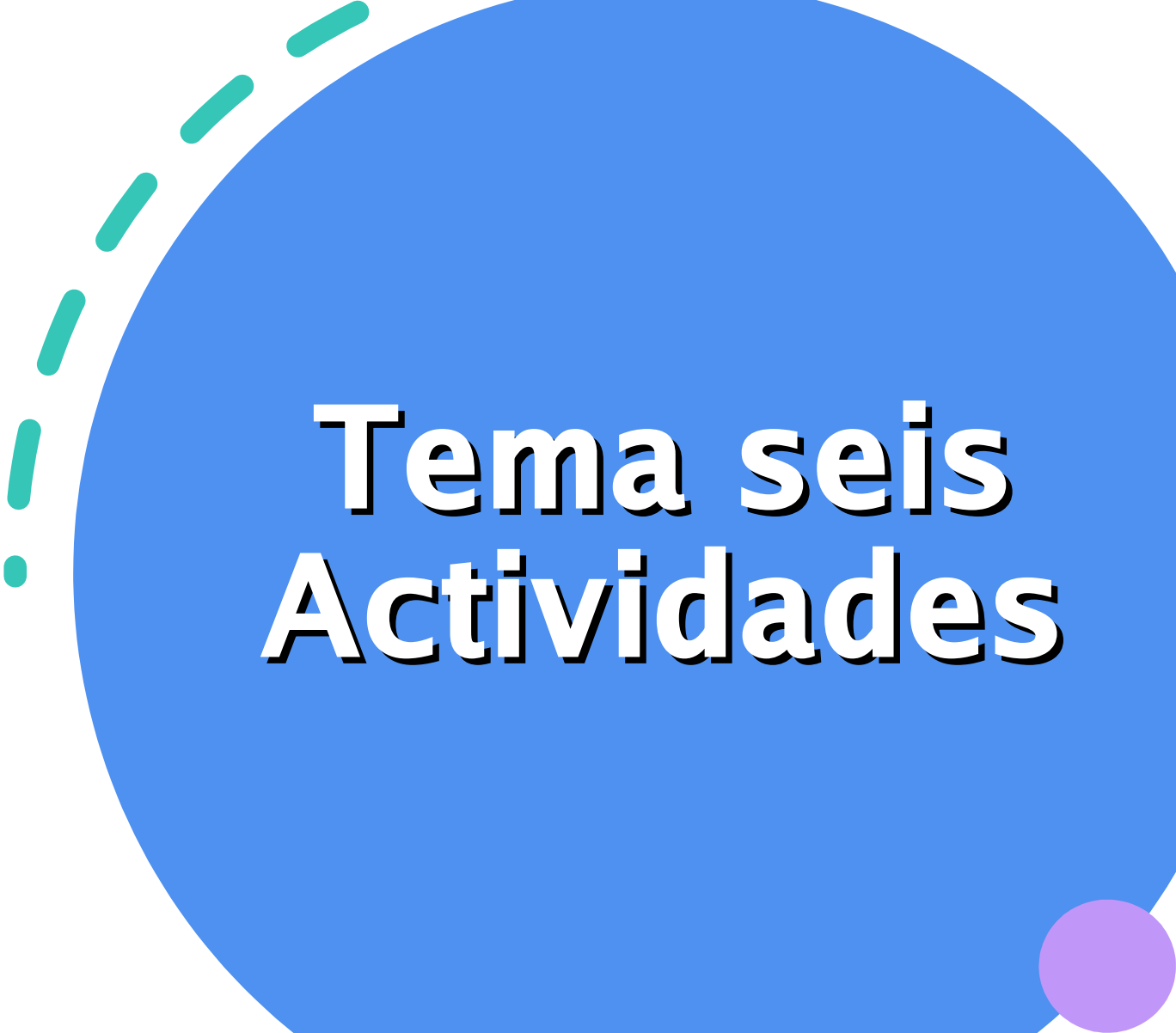
Tema cinco

Congruencia de figuras

5 Congruencia de figuras

Dos figuras **son congruentes** (una forma de decir igual) si tienen el mismo tamaño y la misma forma, incluyendo los mismos ángulos.



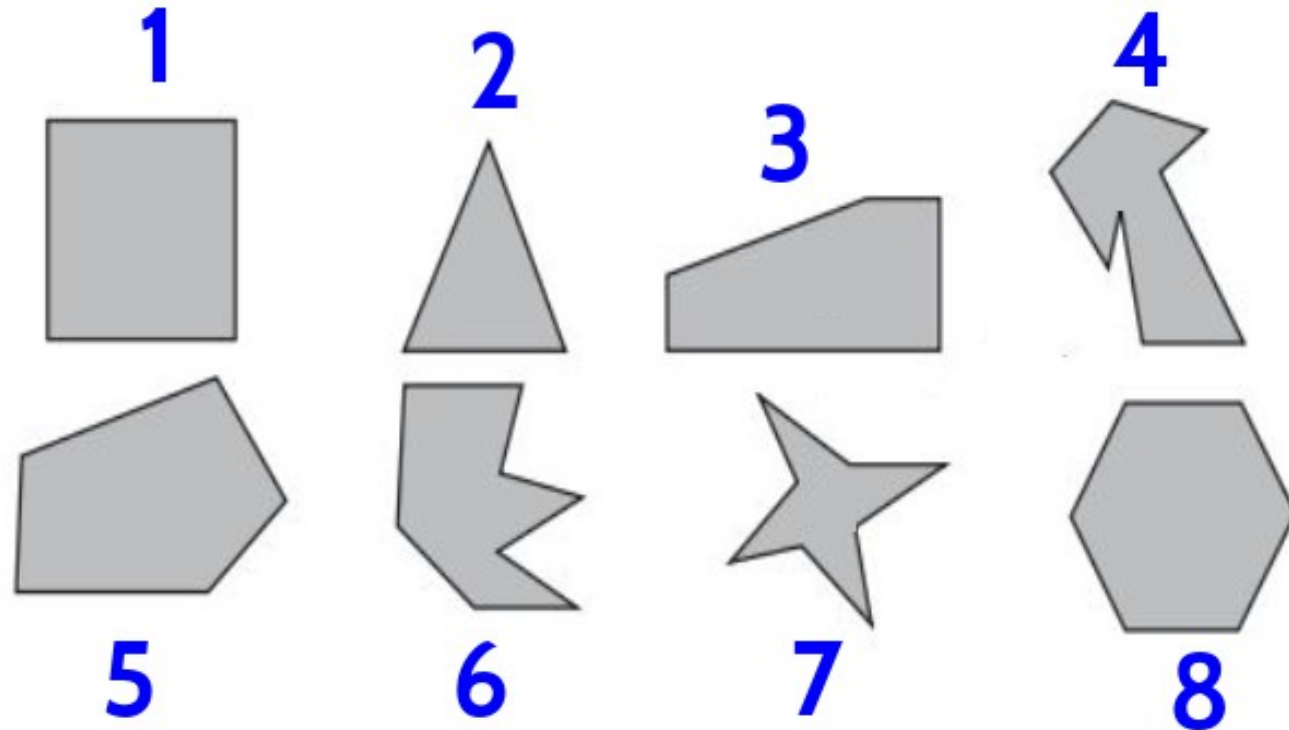
A large blue circle serves as the background for the text. To its left, a teal dashed line curves upwards. At the bottom right of the blue circle, there is a small purple solid circle.

Tema seis

Actividades

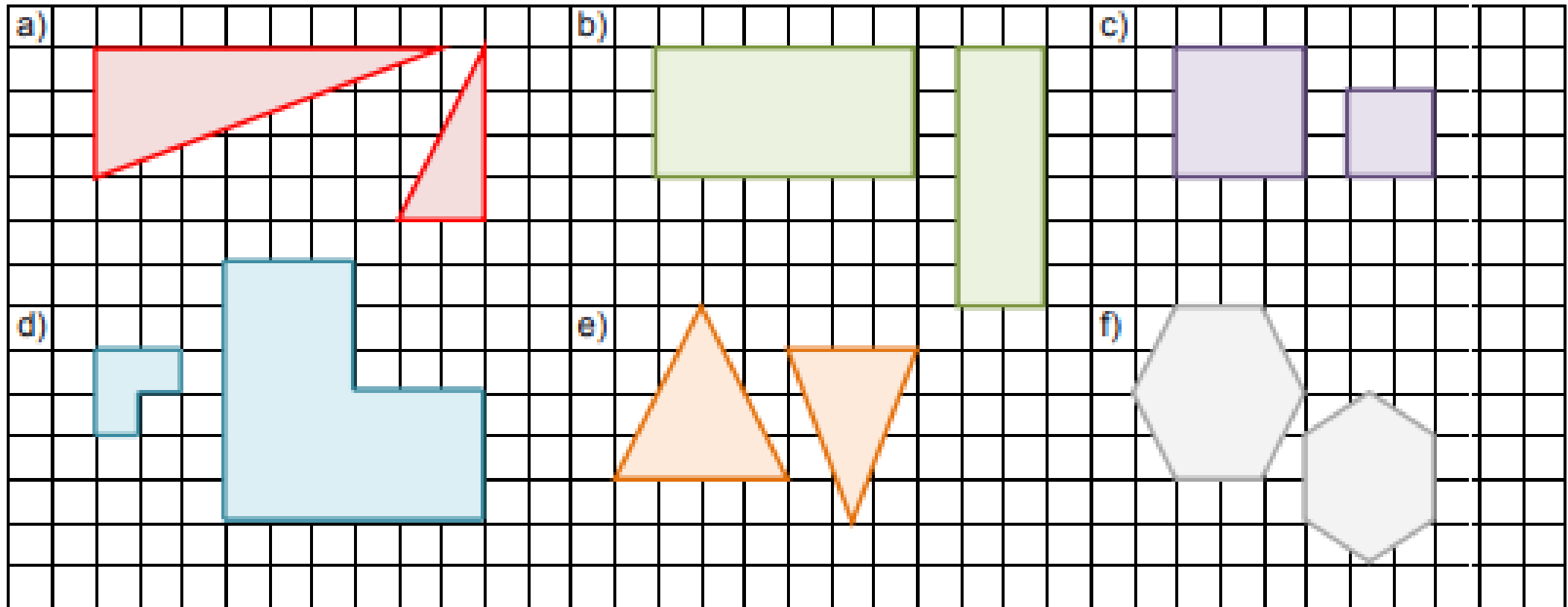
Actividad 8

Para cada una de las figuras escribir la cantidad de lados, cantidad de ángulos, cantidad de vértices y su nombre.



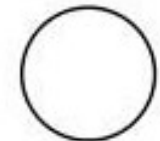
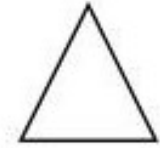
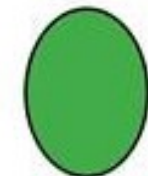
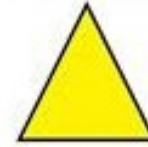
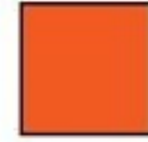
Actividad 9

Dibuja las parejas de polígonos y **comprueba** si son similares entre sí. Asegúrese de que los ángulos y las relaciones de aspecto sean los mismos y escribe **si son o no semejantes**.



Actividad 10

Dibujar las figuras y **unir con un trazo** aquellas figuras que son **congruentes**. Escribir el nombre de cada figura según su número de lados.



Referencias

- Clemens S., O'Daffer P. y Cooney T.. (1998). *Geometría*. México D.F.: Addison Wesley.
- Wikipedia, *Semejanza (geometría)* (2023).
[https://es.wikipedia.org/wiki/Semejanza_\(geometr%C3%ADa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Semejanza_(geometr%C3%ADa)).
Consultado Octubre 2023.
- Wikipedia, *Congruencia (geometría)* (2023).
[https://es.wikipedia.org/wiki/Congruencia_\(geometr%C3%ADa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Congruencia_(geometr%C3%ADa)).
Consultado Octubre 2023.

