

LOS POLÍGONOS Y SU CLASIFICACIÓN

RECUERDA

Un **polígono** es una figura plana formada por una línea poligonal cerrada y su interior. Los elementos de un polígono son: lados, vértices, ángulos y diagonales. Un polígono es **regular** cuando tiene todos los lados y los ángulos congruentes entre sí. Los polígonos, según el número de lados pueden ser:

Triángulo: tres lados

Cuadrilátero: cuatro lados

Pentágono: cinco lados

Hexágono: seis lados

Heptágono: siete lados

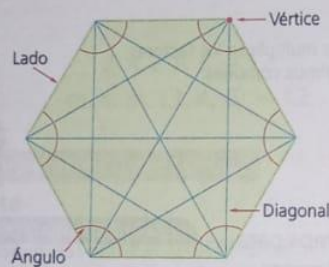
Octágono: ocho lados

Eneágono: nueve lados

Decágono: diez lados

ANALIZA

- Observa los elementos de un polígono.



- Los **lados** son segmentos que limitan el polígono.
- Los **ángulos** son las regiones que forman dos lados al unirse.
- Los **vértices** son los puntos donde se unen dos lados.
- Las **diagonales** son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

IDEAS CLAVE

- línea poligonal
- número de lados
- polígono regular



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

- 1 COMUNICACIÓN.** Indica el nombre de cada polígono.



Triángulo



Octágono



Pentágono



Eneágono



Heptágono



Decágono

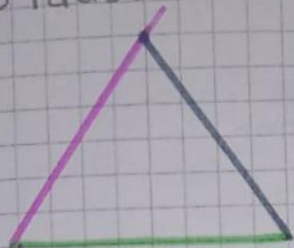


Hexágono



Cuadrilátero

a) 3 lados



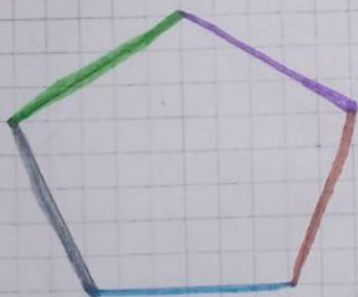
Triángulo

b) 4 lados



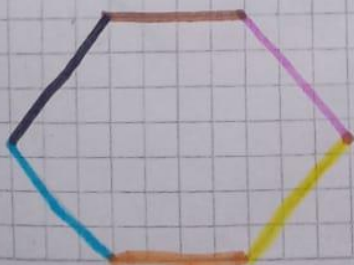
Cuadrilátero

c) 5 lados



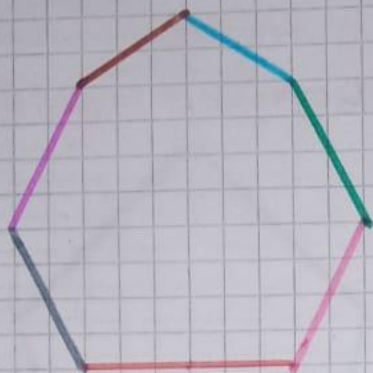
Pentágono

d) 6 lados



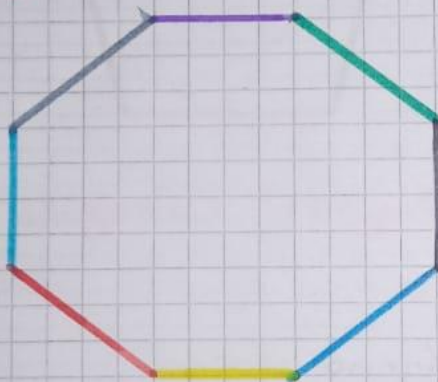
Hexágono

e) 7 lados



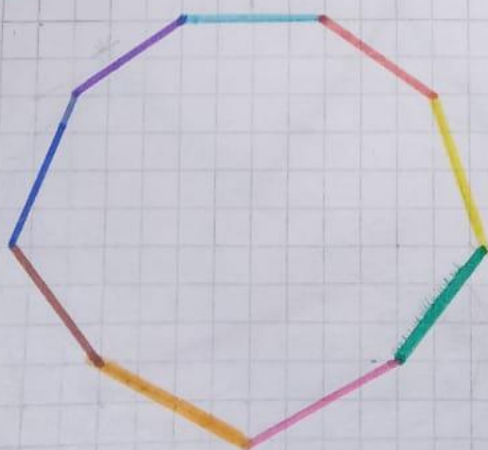
Heptágono

f) 8 lados



Octágono

g) 9 lados



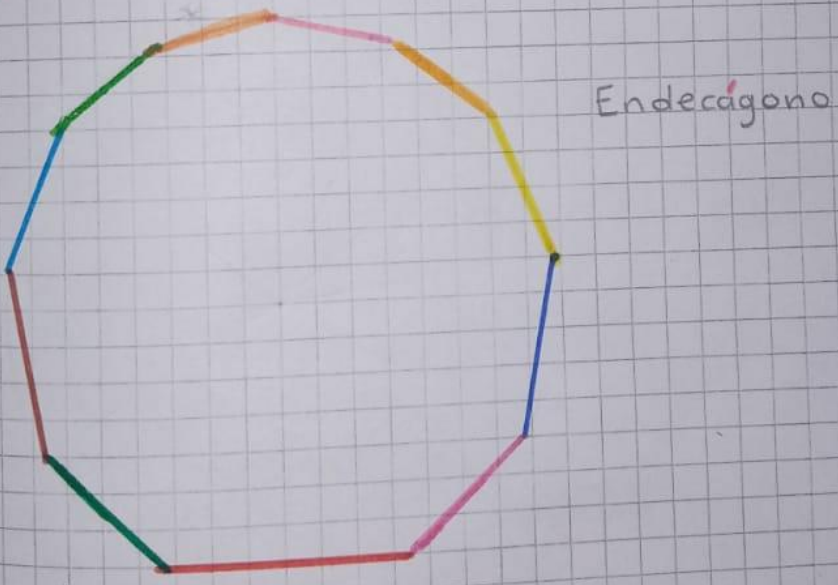
Enneágono

h) 10 lados



Decágono

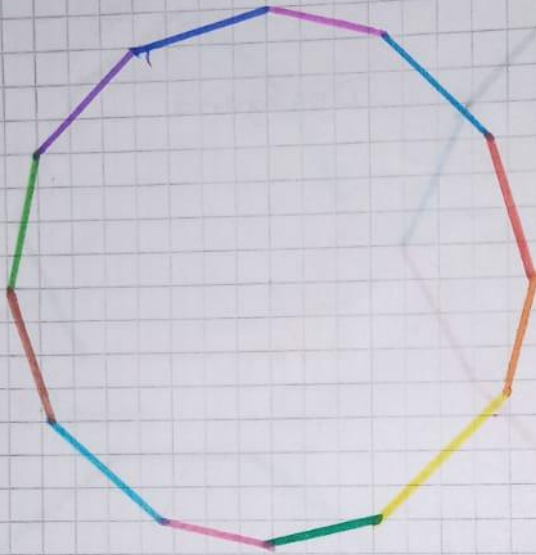
i) 11 lados



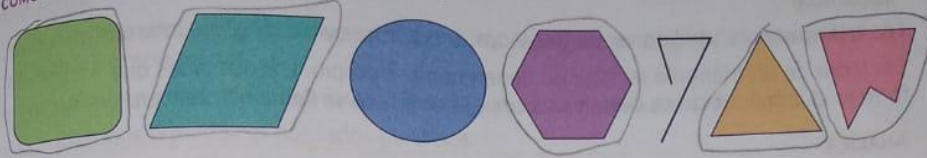
Endecágono

12 lados

Dodecágono

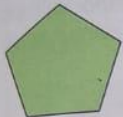


2 COMUNICACIÓN. Señala las figuras que son polígonos.

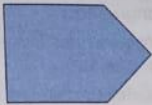


Argumenta

3 EJERCITACIÓN. Escribe el nombre que recibe cada polígono por su número de lados.



Pentágono



Pentágono



Hexágono

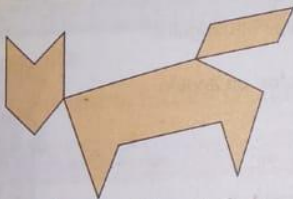


Heptágono

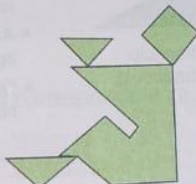


Cuadrilátero

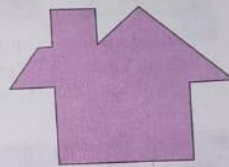
4 RAZONAMIENTO. Escribe los nombres de los polígonos que componen cada figura.



Hexágono, Cuadrilátero
heptágono

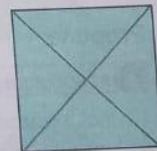
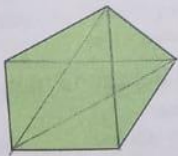
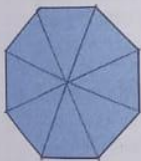


Cuadrilátero, Triángulo
y Encadono



Cuadrilátero, triángulo

5 MODELACIÓN. Traza las diagonales de estos polígonos.



Propone

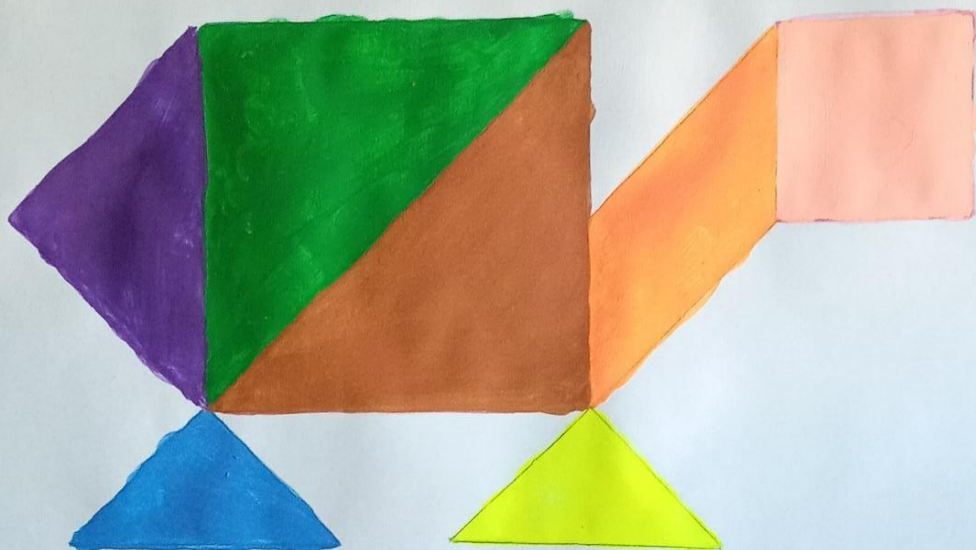
6 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. El plano muestra la superficie en la que habitan los animales de un zoológico. ¿Cuántos lados, vértices, ángulos y diagonales tiene la superficie destinada para cada animal? ¿Cuáles superficies son polígonos regulares?



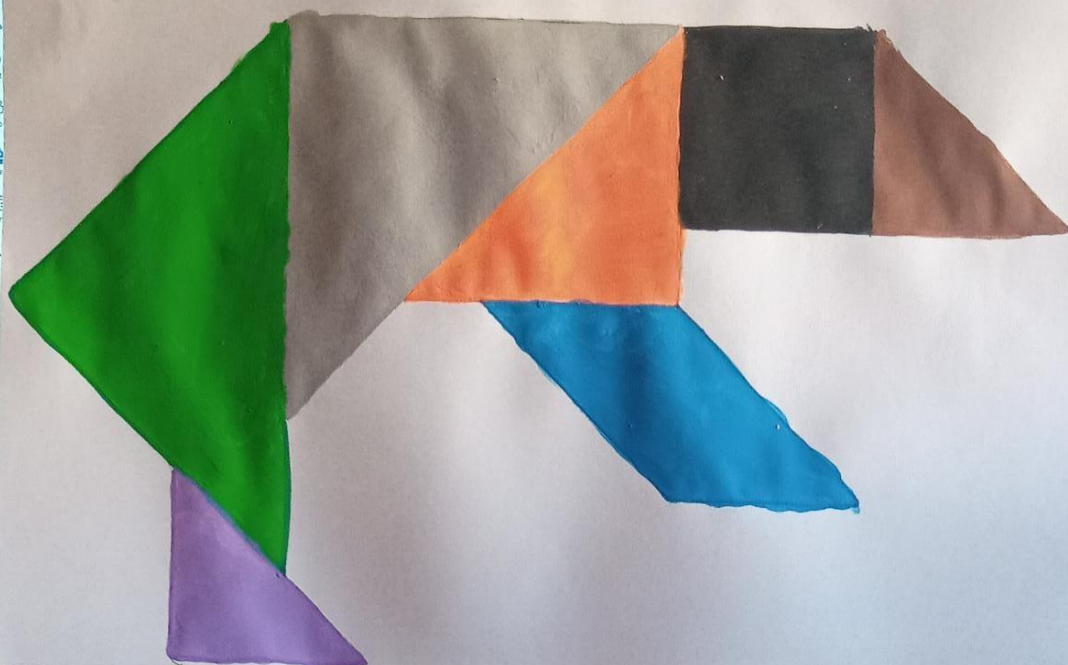
Tigre



Tortuga



050



es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Poligonos/Los_poligonos_dh1501874gk

LOS POLÍGONOS

1. Selecciona pinchando los que sean polígonos.

10/10

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar, 5:15 p.m., 18/05/2021