

GEOMETRÍA.



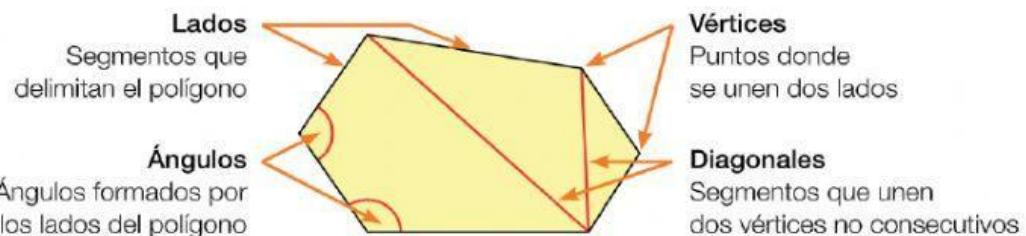
FICHA 8: POLÍGONOS. ELEMENTOS Y CLASIFICACIÓN.

1. Mira el vídeo sobre los polígonos, sus elementos y su clasificación.

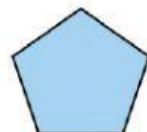


2. Aprende.

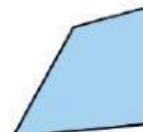
Un **polígono** es una figura plana y cerrada limitada por segmentos. Sus elementos son:



Un polígono es **regular** si todos sus lados y ángulos son iguales. Si tiene algún lado o ángulo distinto, el polígono es irregular.

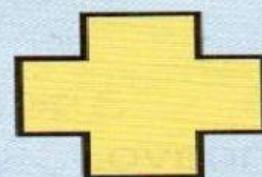
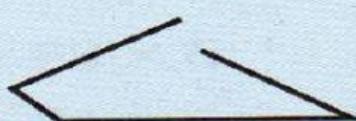
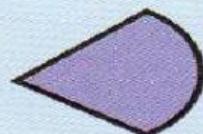
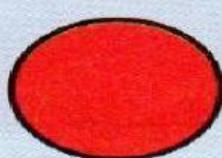


Polígono regular

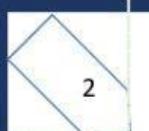


Polígono irregular

3. Selecciona los polígonos.



4. Contesta las siguientes preguntas:

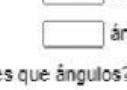




• ¿Cuántos lados tiene cada polígono?


 lados 
 lados 
 lados

• ¿Cuántos vértices y ángulos tiene cada polígono?

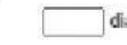
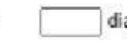

 vértices 
 vértices 
 vértices

 ángulos 
 ángulos 
 ángulos

• ¿Puede tener un polígono más vértices que ángulos?

• ¿Cuál es el mínimo número de lados que puede tener un polígono? ¿Y de vértices? ¿Y de ángulos?

 lados, vértices y ángulos.

• ¿Cuántas diagonales tiene cada polígono?


 diagonales 
 diagonales 
 diagonales

• ¿Puedes dibujar un polígono con una sola diagonal? ¿Y con ninguna?

Con una sola diagonal, .

Con ninguna diagonal, .

5. Aprende y después responde a las preguntas.

Nº de lados	Nombre	Regular	Irregular
3	Triángulo		
4	Cuadrilátero		
5	Pentágono		
6	Hexágono		
7	Heptágono		
8	Octágono		
9	Eneágono		
10	Décágono		



• Dos lados de un pentágono regular miden 4 cm cada uno y el ángulo que forman mide 72° . ¿Cuánto miden los otros tres lados? ¿Y los otros cuatro ángulos? ¿Cuál es su perímetro?

Los otros lados miden cm.

Los otros ángulos miden °.

Su perímetro es cm.

• El perímetro de un heptágono regular es 28 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

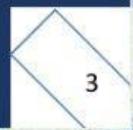
Cada lado mide cm.

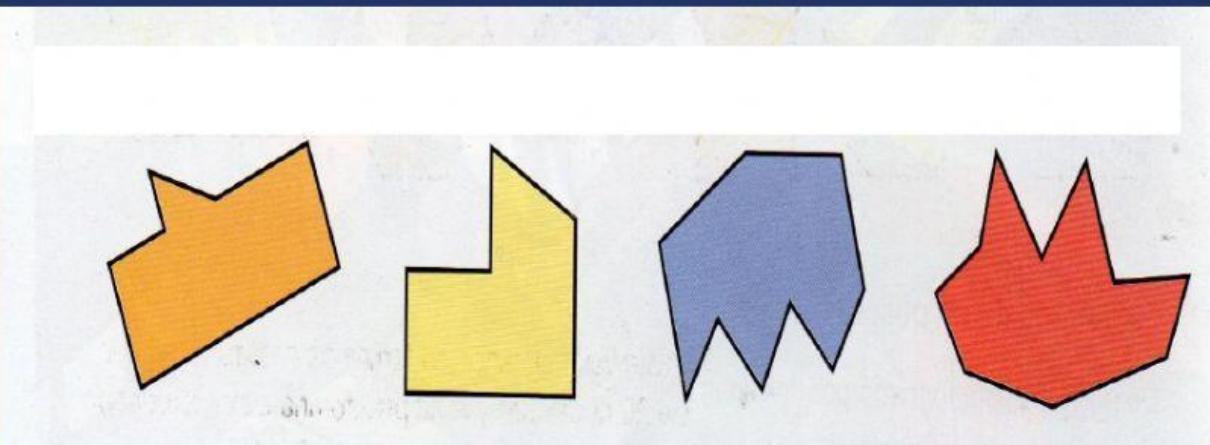
• ¿Es el rectángulo un cuadrilátero regular? ¿Cómo se llama el cuadrilátero regular?

es un cuadrilátero regular.

Es el .

6. Cuenta el número de lados y clasifica estos polígonos.





7. Observa las figuras y completa la tabla.

Five polygons are labeled A through E:

- A: A green square.
- B: A yellow equilateral triangle.
- C: A blue concave quadrilateral with one reflex angle.
- D: A red obtuse triangle.
- E: A yellow rhombus.

	A	B	C	D	E
N.º DE LADOS		3			4
N.º DE ÁNGULOS			6		
N.º DE VÉRTICES				3	
N.º DE DIAGONALES					

