

Polígono

Es una figura geométrica plana, limitada por una línea poligonal.

Es una sucesión de segmento no alineado, en la que el extremo de último segmento coincide con el origen del primero.

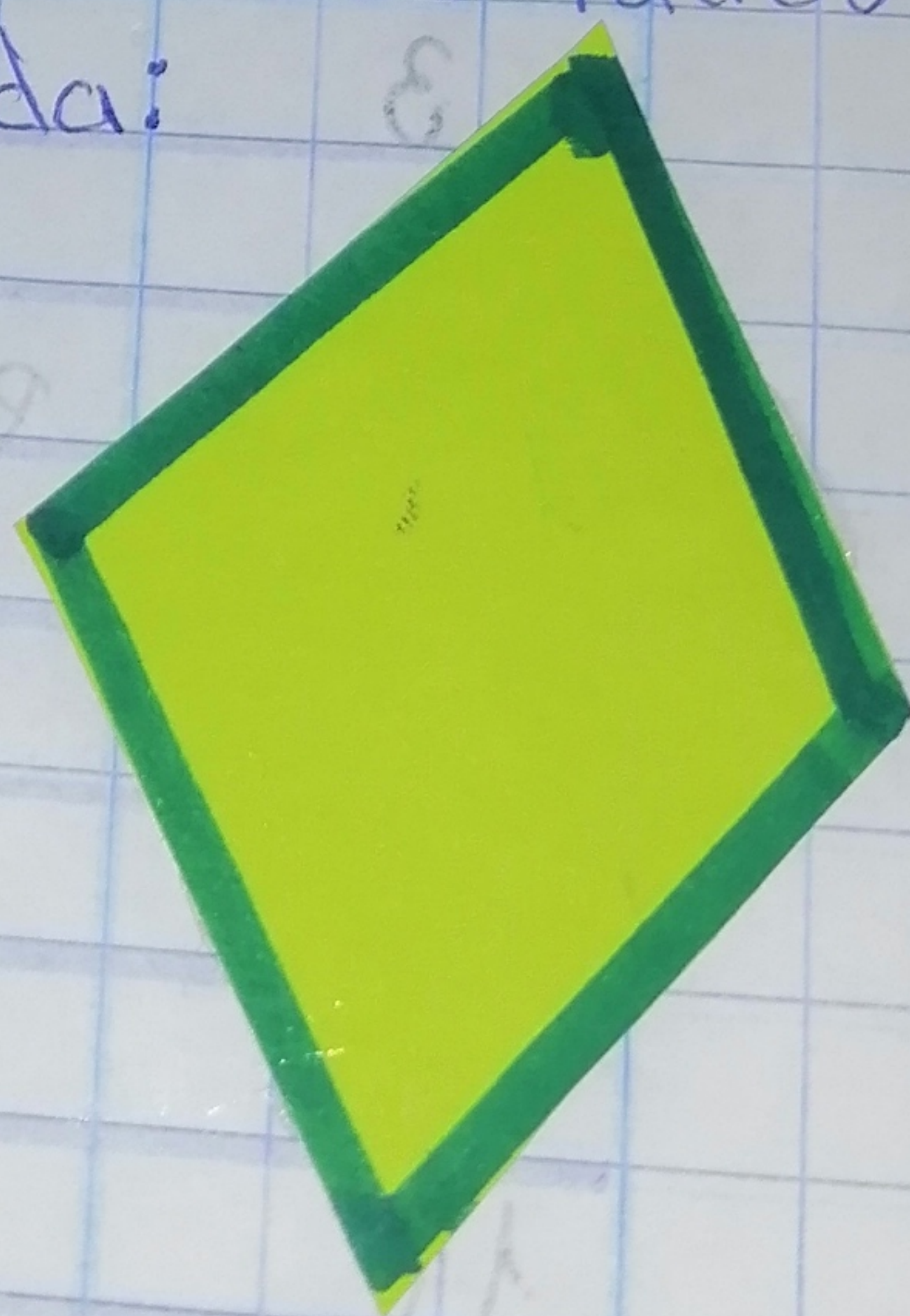
El polígono es una figura cerrada que está formada por la unión de segmentos de recta.

Número de lados	Nombre del Polígono
3	Triángulo
4	Cuadrilátero
5	Pentágono
6	Hexágono
7	Heptágono
8	Octágono
9	Eneágono
10	Decágono
11	Undecágono
12	Dodecágono
13	Tridecágono
14	Tetradecágono
15	Pentadecágono
16	Hexadecágono

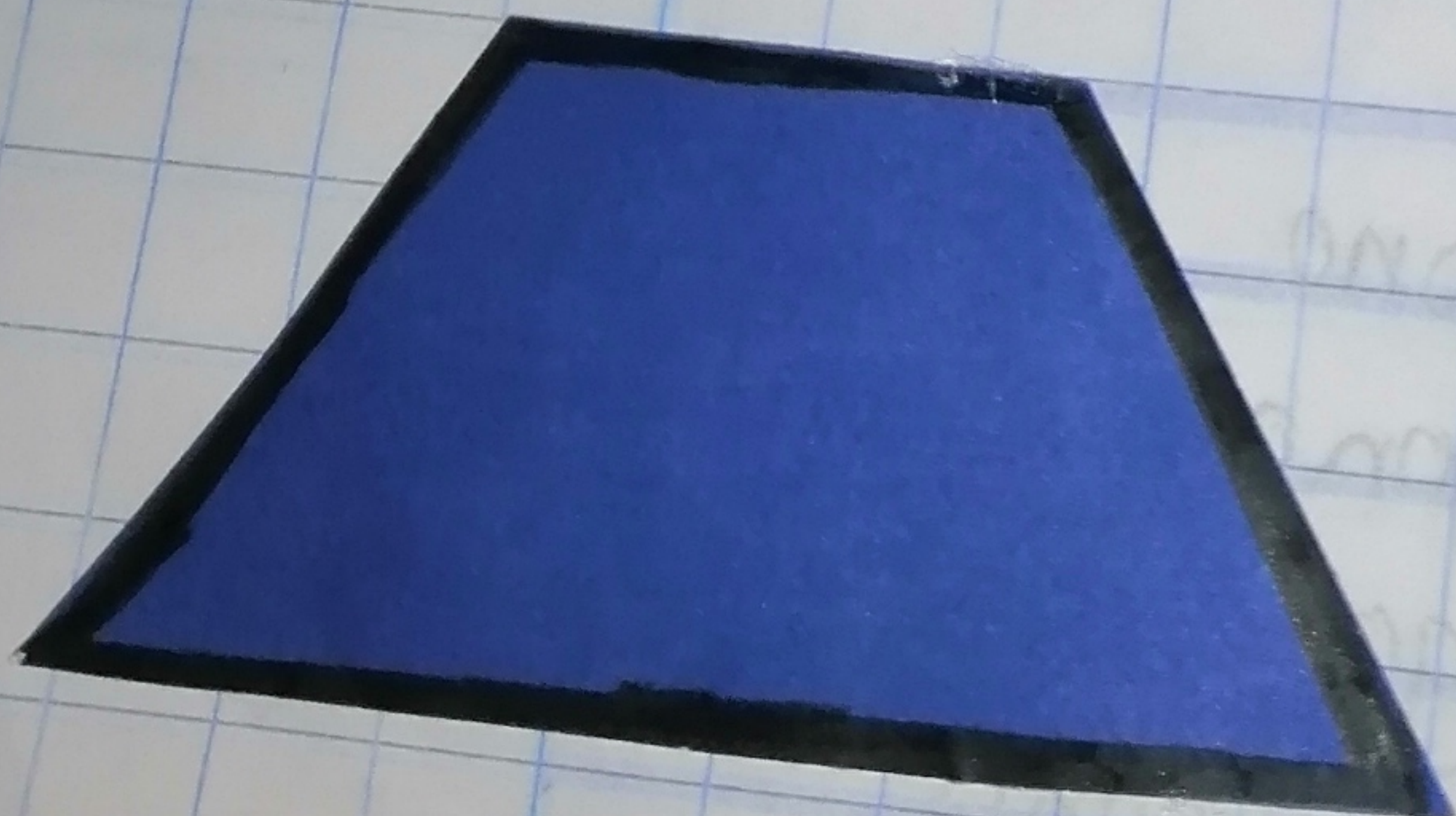
Numero de lados	Nombre de Polígono
17	Heptadecágono
18	Octadecágono
19	Eneadecágono
20	Icoságono

Los Polígonos se Clasifican en

Polígono Regular el que tiene sus lados de igual medida:



Polígono Irregular.
El que tiene sus lados de diferentes Medidas.



Los elementos de un polígono son.

Lado Son los elementos de recto.

Vértice es el punto donde se unen los lados.

Diagonales es el segmentos que une dos vértices no consecutivos del polígono.

Ángulos interiores. Son los ángulos formados por los lados.

Actividad 2

Diagonales de polígonos

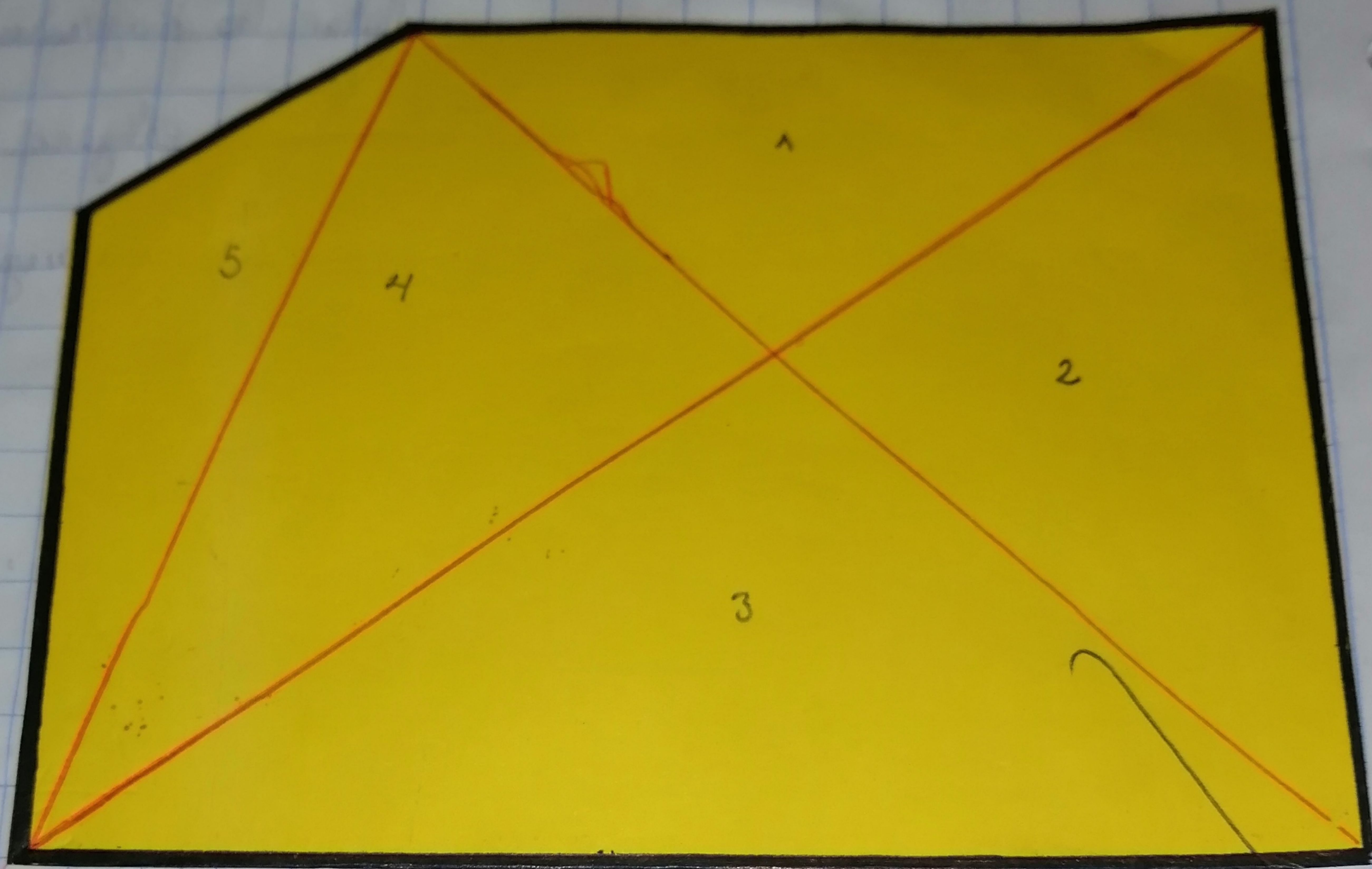
Responde lo siguiente en su cuaderno...

Un heptágono ☒ tiene menos lados que un
enaágono: ☒

Un hexágono tiene ☒ doble número de lados que
un dodecágono: ☒

El polígono de menor número de lados
es un cuadrilátero: ☒

Es el siguiente Polígono.



Hallar las diagonales totales.

$$d = \frac{n(n-3)}{2}$$

Nombrar que polígono es

$$d = \frac{5(5-3)}{2}$$

Es regular o irregular?

Diagonales, 5

$$d = \frac{10}{2}$$

Pentágono
Irregular.

$$d = 5$$

En el siguiente polígono.



Hallar las diagonales totales.

Nombre de polígono es

¿Es regular o irregular?

Diagonales: 8

Decágono.

Regular.

$$d = n - 2$$

$$d = 10 - 2$$

$$d = 8$$