

Polígono

21-09-21

Existen varios conceptos, yo prefiero quedarme con el No. 3.

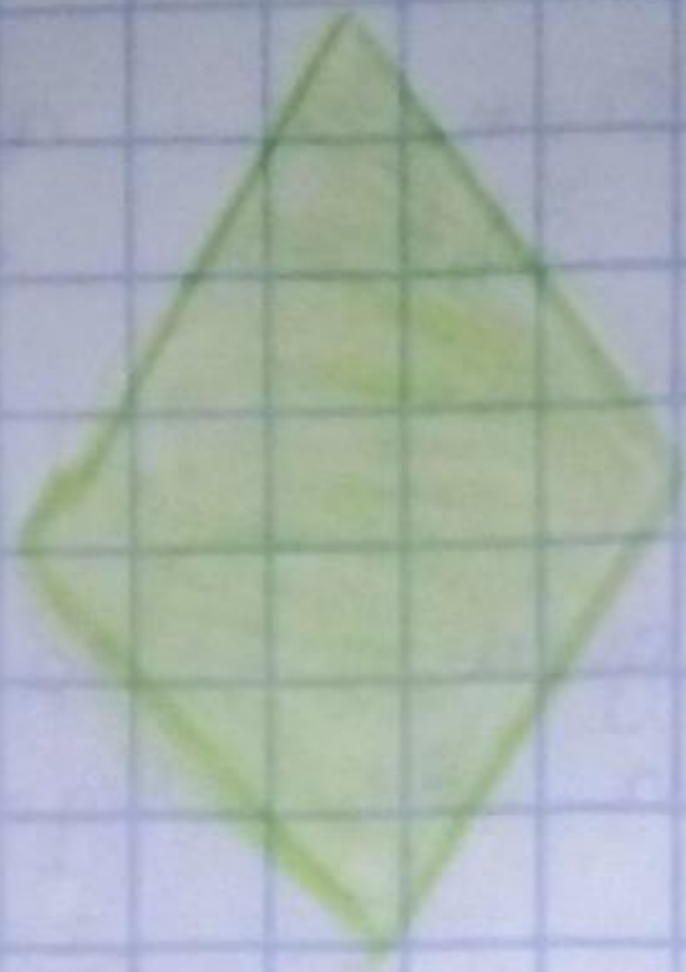
- 1 Es una figura geométrica plana, limitada por una línea poligonal.
- 2 Es una sucesión de segmentos no alineados, en la que el extremo del último segmento coincide con el origen del primero.
- 3 El polígono es una figura cerrada que está formada por la unión de segmentos de recta.

Los polígonos por el número de sus lados pueden ser:

No. de lados	Nombre del polígono	No. de lados	Nombre del polígono
3	Triángulo	12	Dodecágono
4	Cuadrilátero	13	Tridecágono
5	Pentágono	14	Tetradecágono
6	Hexágono	15	pentadecágono
7	Heptágono	16	Hexadecágono
8	Octágono	17	Heptadecágono
9	Eneágono	18	Octadecágono
10	Decágono	19	Eneadecágono
11	Undecágono	20	Icoságono

Los polígonos se clasifican en:

✓ **Polígono Regular:** el que tiene sus lados de igual medida
ejemplo:



✓ **Polígono Irregular:** el que tiene sus lados de diferentes medidas.
ejemplo:



Los elementos de un polígono son:

- ✓ **Lado:** son los segmentos de recta.
- ✓ **Vértice:** es el punto donde se unen los lados.
- ✓ **Diagonal:** es el segmento que une dos vértices no consecutivos del polígono.
- ✓ **Ángulos interiores:** son los ángulos formados por los lados.

Actividad 2

Semana 2

21-09-21

Polígono

Tema: Diagonales de polígonos

Responda lo siguiente en su cuaderno. (F, V)

Un heptágono tiene menos lados que un eneágono. V

Un hexágono tiene doble número de lados que un dodecágono. V

El polígono de menor número par de lados es un cuadrilátero. F

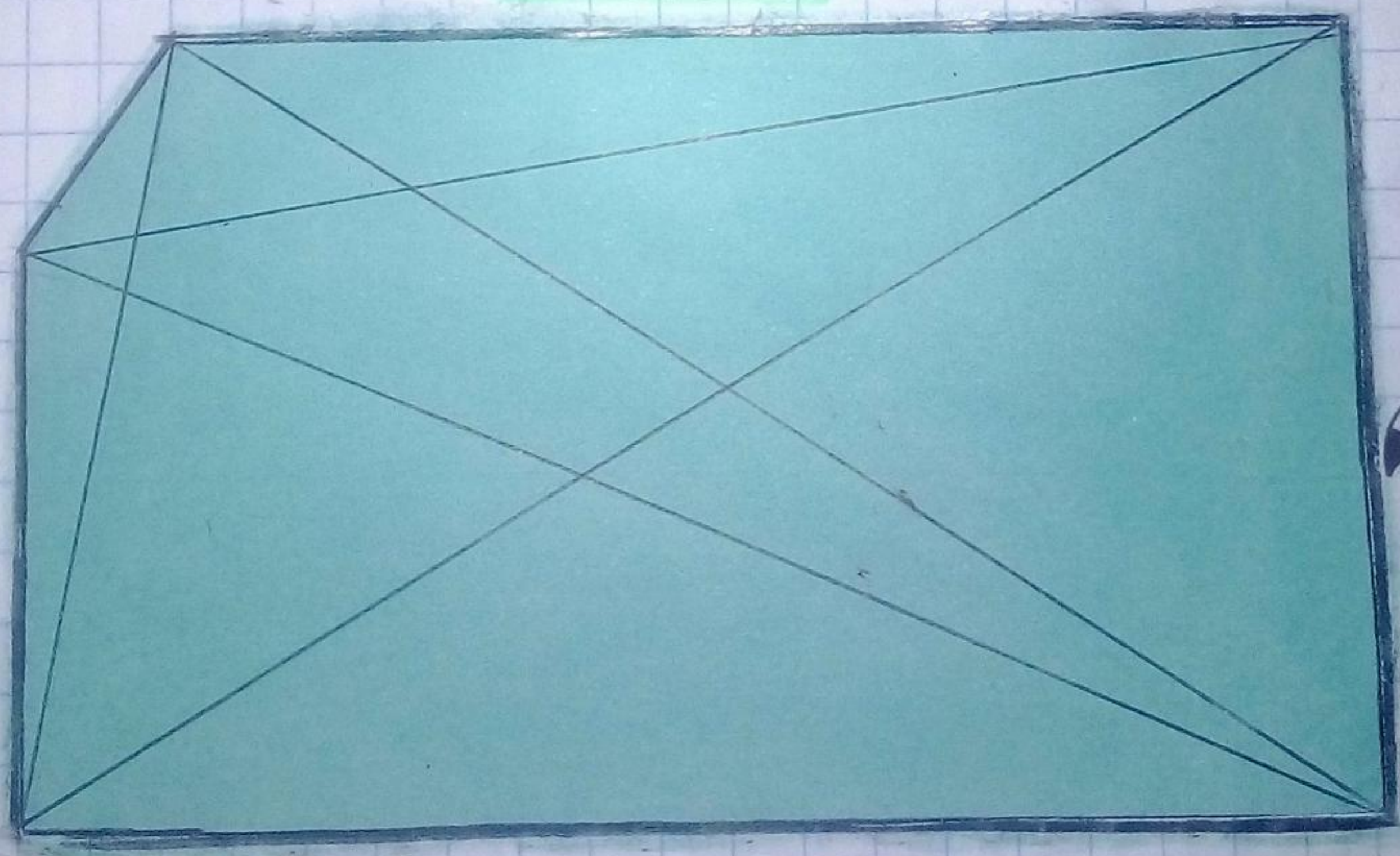
En el siguiente polígono:

- Hallar las diagonales totales
- Nombrar que polígono es
- ¿Es regular o irregular?

Pentágono
Irregular

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

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



En el siguiente polígono:

- Hallar solo las diagonales. 7
- Nombre del polígono Decagono
- ¿Es regular o irregular? Regular

PINK
is the new
BLACK

$$d = n - 3$$
$$d = 10 - 3 = 7$$

