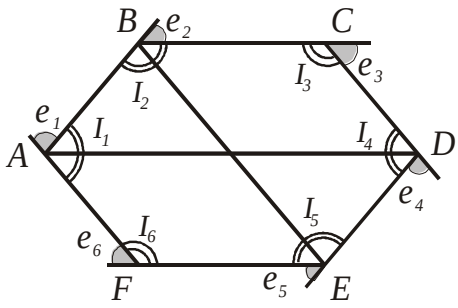
GEOMETRIA

POLIGONOS

CONCEPTO

Es aquella figura geométrica formada por una línea poligonal cerrada.



ELEMENTOS: $\begin{cases} \text{Vértices : } A, B, C, D, E, F \\ \text{Lados : } \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}, \overline{EF}, \overline{FA} \end{cases}$

En el gráfico también se observa:

Medida de ángulos internos : $I_1, I_2, I_3, I_4, I_5, I_6$

Medida de ángulos externos : $e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6$

Diagonales : $\overline{BC}, \overline{CD},$

CLASIFICACIÓN

A. POR EL NÚMERO DE SUS LADOS

3 lados	*triángulo*
4 lados	*cuadrilátero*
5 lados	*pentágono*
6 lados	*hexágono*
7 lados	*heptágono*
8 lados	*octágono*
9 lados	*nonágono*
10 lados	*decágono*
11 lados	*endecágono*
12 lados	*dodecágono*
15 lados	*pentadecágono*
20 lados	*icoságono*

GEOMETRIA

PRACTICAMOS

1. *Coloca V si es verdadero y F si es falso:*

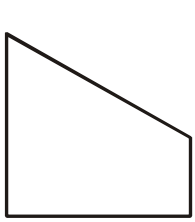
a) Los pentágonos tienen 5 lados. ( )

b) El heptágono tiene 6 lados. ( )

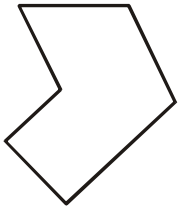
c) Un icoságono tiene 15 lados . ( )

d) El dodecágono tiene 12 lados. ( )

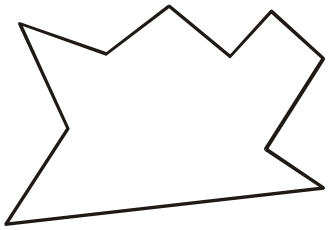
2. *Indica el nombre de los siguientes polígonos según el número de lados:*



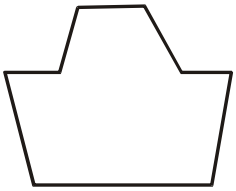
_____



_____



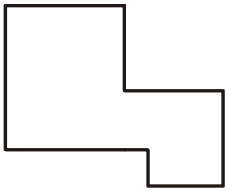
_____



_____



_____



_____

3. *Indica el nombre del polígono:*

a) 5 lados _____

b) 10 lados _____

c) 3 lados _____

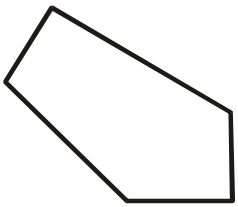
d) 7 lados _____

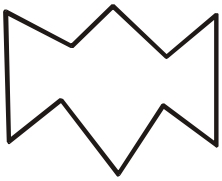
e) 8 lados _____

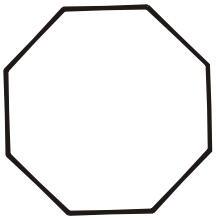
GEOMETRIA

4. *Relaciona por medio de flechas.*







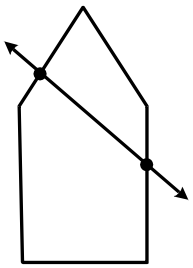


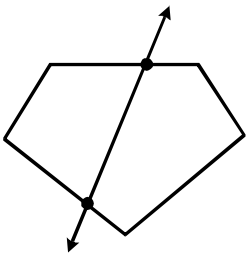
- *Octógono*
- *Cuadrilátero*
- *Pentágono*
- *Decágono*

B) POR SU CONVEXIDAD

a) Poligono convexo

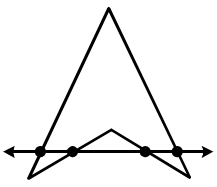
Una recta lo corta en 2 puntos.

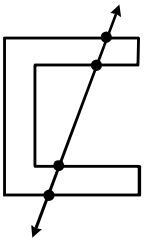




b) Polígono no convexo

Una recta lo corta en 3 o más puntos.



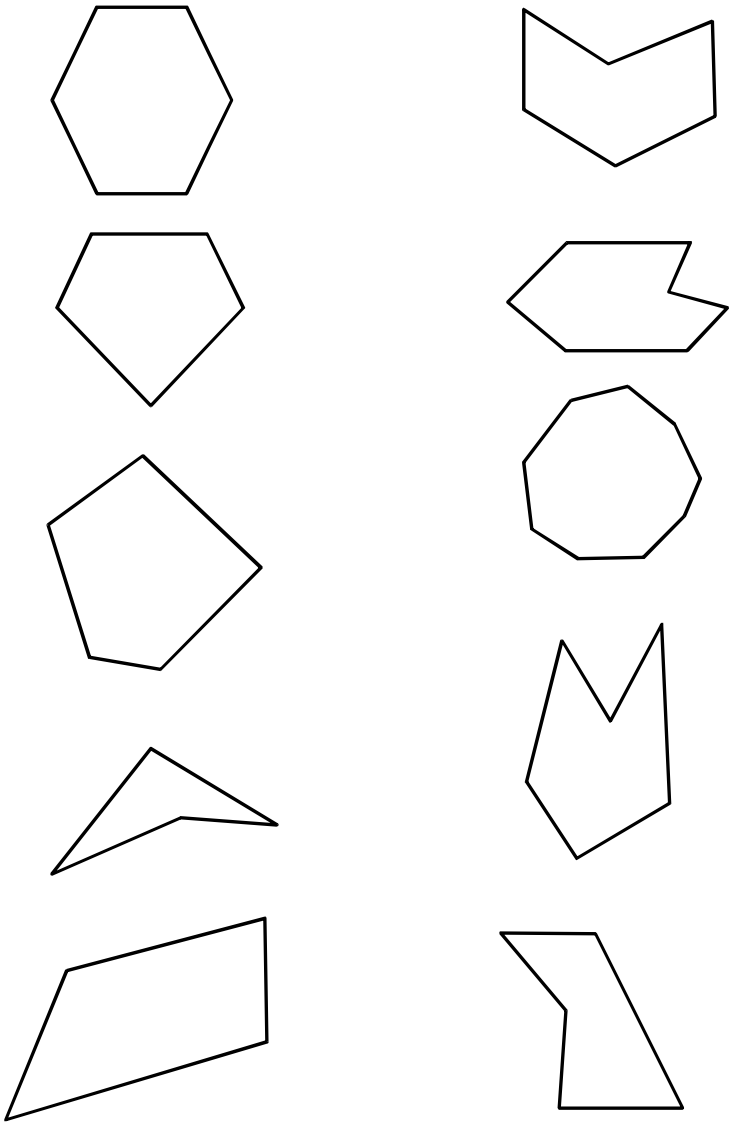


GEOMETRIA

PRACTICAMOS



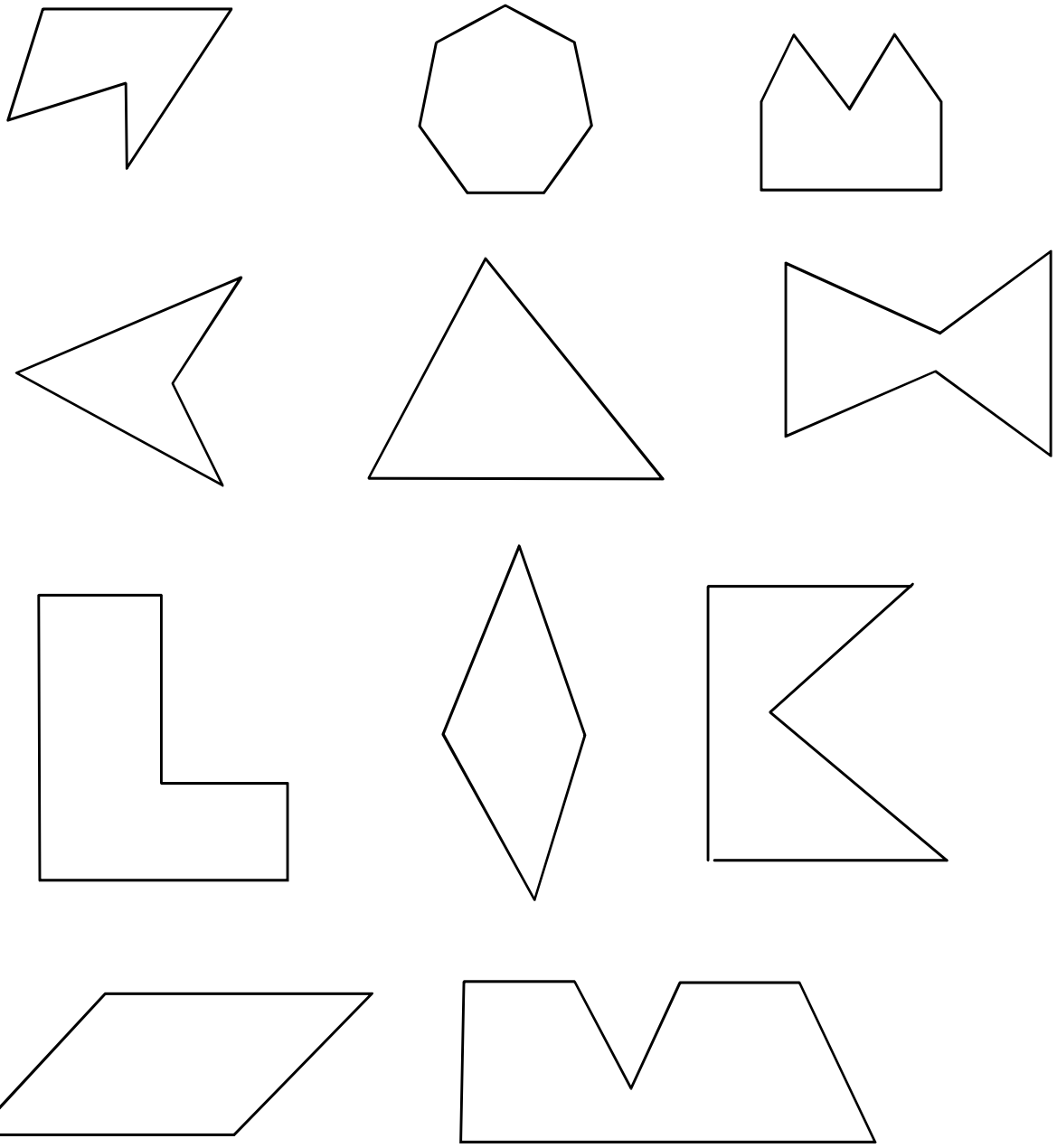
Me voy a poner contento si me ayudas a pintar de rojo los polígonos ***convexos*** *y de amarillo los* ***no convexos.***



TRABAJEMOS EN CASA

GEOMETRIA

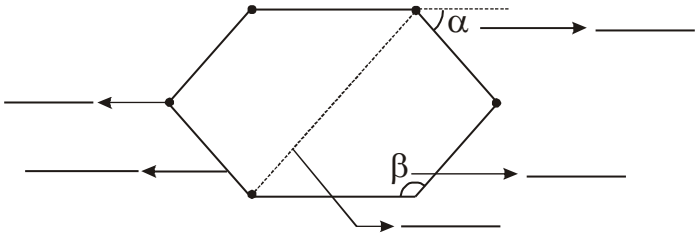
Colorea de rojo los polígonos convexos y de amarillo los polígonos no convexos.



GEOMETRIA

repaso

1. Completa el nombre según lo que indica cada flecha.

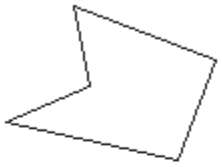


2. Relaciona:

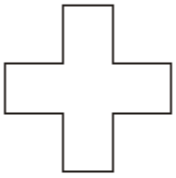
- Hexágono



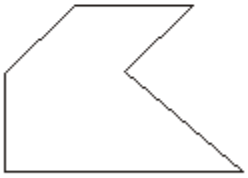
- Heptágono



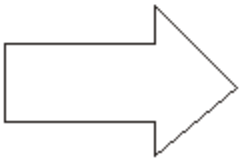
- Cuadrilátero



- Pentágono



- Dodecágono



3. Coloca "V" si es verdadero y "F" si es falso:

a) El octágono tiene 6 lados. ( )
b) El icoságono tiene 20 lados. ( )
c) El polígono de 12 lados se llama pentadecágono. ( )
d) El polígono de 9 lados se llama nonágono. ( )
e) Un rombo es un cuadrilátero. ( )

GEOMETRIA

4. Pinta de color rojo los polígonos convexos y de amarillo los no convexos.

