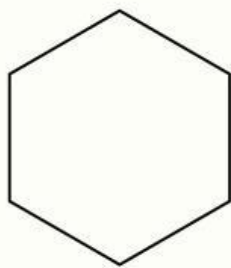


CUADRILÁTEROS Y POLÍGONOS

1

Selecciona aquellas figuras que corresponden a un polígono:



2

VERDADERO O FALSO:

Un polígono es un cuerpo geométrico cuyas caras son planas y encierran un volumen infinito.

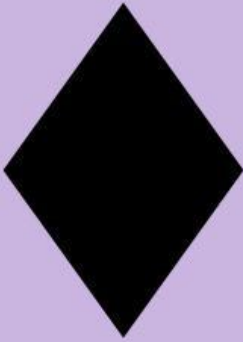
Un cuadrilátero tiene cuatro lados, cuatro vértices y cuatro ángulos.

3

Une la imagen del polígono con su respectivo nombre.



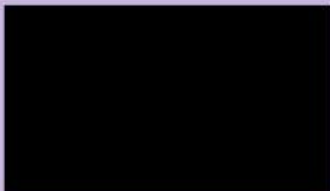
TRAPECIO



ROMBO



RECTÁNGULO



ROMBOIDE



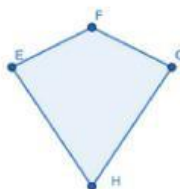
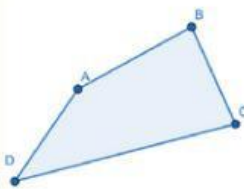
CUADRADO

4

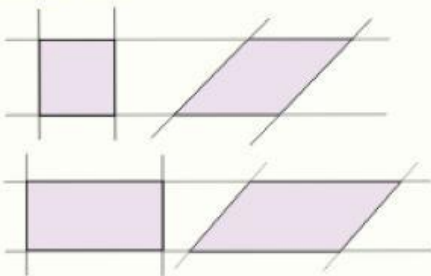
PARALELOGRAMO, TRAPECIO Y TRAPEZOIDE.

Responde si corresponde a la definición de paralelogramo, trapecio o trapezoide.

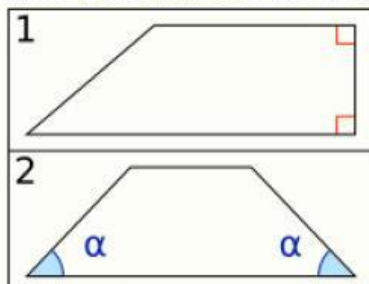
A) CUADRILÁTERO IRREGULAR QUE NO TIENE NINGÚN LADO PARALELO A OTRO.



B) CUADRILÁTERO CUYOS LADOS OPUESTOS SON PARALELOS ENTRE SÍ.

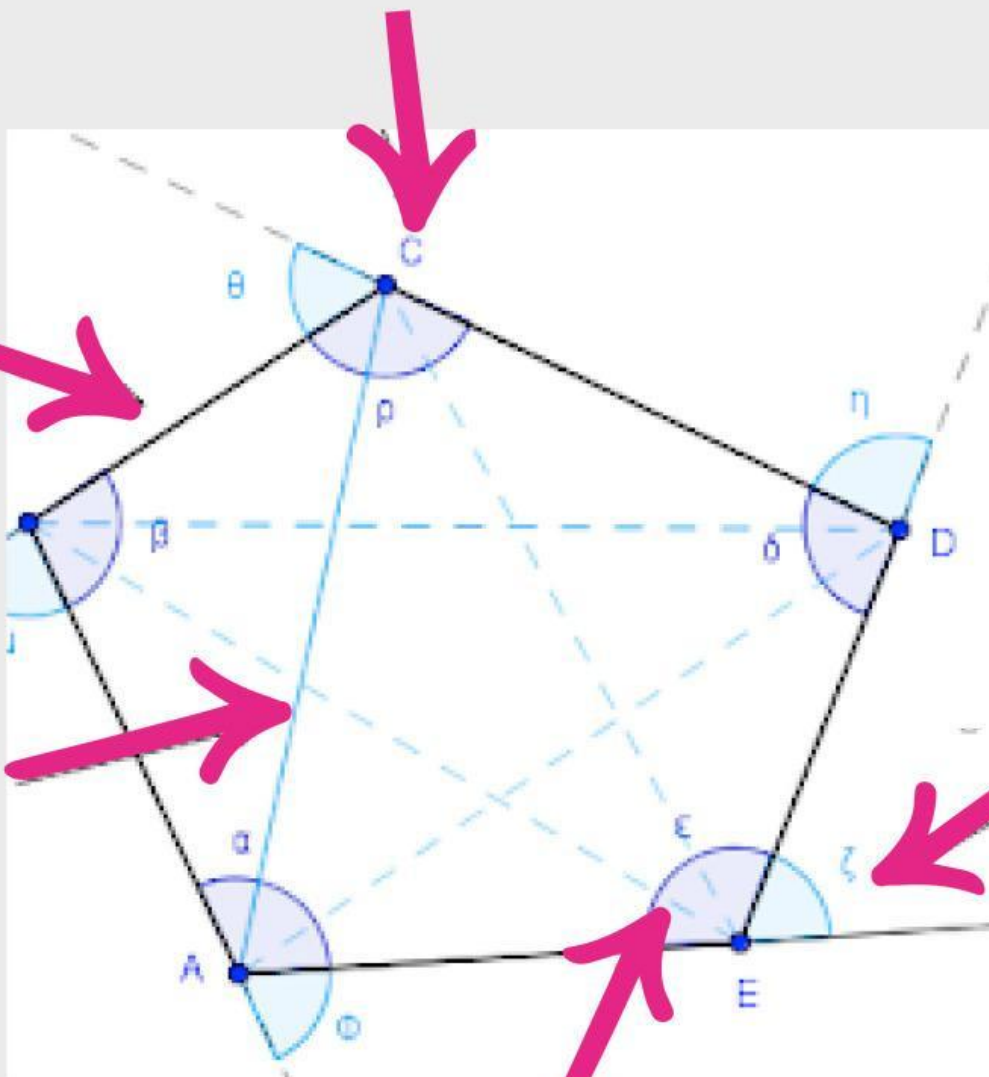


C) CUADRILÁTERO QUE TIENE DOS LADOS PARALELOS Y OTROS DOS LADOS NO PARALELOS.



5

Nombra cada uno de los elementos de los polígonos (lado, vértice, ángulo interno, ángulo externo y diagonal)



6

¿A QUÉ SÍMBOLO CORRESPONDE?

a

PERPENDICULAR:

QUE FORMA ÁNGULO RECTO CON
OTRA LÍNEA O CON OTRO PLANO



b

PARALELO:

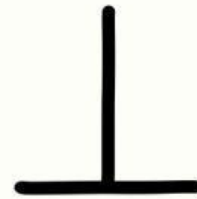
MANTIENEN LA MISMA DISTANCIA
ENTRE SÍ EN TODOS SUS PUNTOS



c

ÁNGULO:

PORCIÓN DEL PLANO
COMPRENDIDA ENTRE DOS LADOS
CON UN ORIGEN COMÚN LLAMADO
VÉRTICE.



d

CONGRUENTE:

TIENEN LAS MISMAS
DIMENSIONES Y LA MISMA FORMA
SIN IMPORTAR SU POSICIÓN U
ORIENTACIÓN



DESAFÍO



¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) **necesariamente** verdadera(s) para el paralelogramo ABCD de diagonales $\overline{AC}$ y $\overline{BD}$?

- I) Si $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ y $\overline{AC} \neq \overline{BD}$, entonces ABCD es un rombo.
- II) Si $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ y $\overline{AB} = \overline{BC}$, entonces ABCD es un cuadrado.
- III) Si $\overline{AC} \neq \overline{BD}$ y $\overline{AB} \neq \overline{BC}$, entonces ABCD es un romboide.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo I y III
- E) I, II y III

- I. En el trapecio ABCD de la figura 1, $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ y $\overline{AD} = \overline{DC}$. Si el $\angle ADC = 100^\circ$, entonces el $\angle DAB$ mide

- A) 40°
- B) 50°
- C) 60°
- D) 80°
- E) 100°

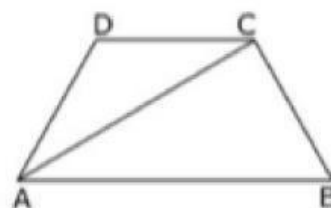


fig. 1