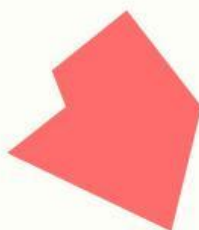
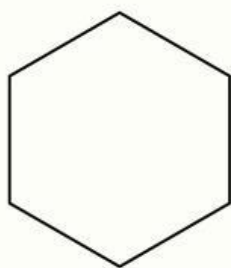


# CUADRILÁTEROS Y POLÍGONOS

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.

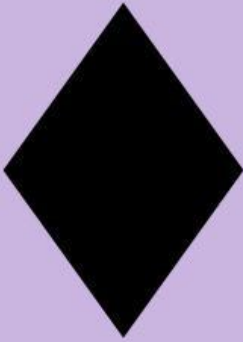
Un cuadrilátero tiene cuatro lados, cuatro vértices y cuatro ángulos.

3

Une la imagen del polígono con su respectivo nombre.



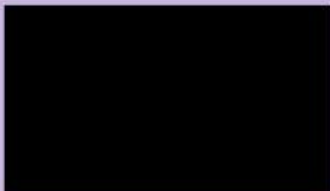
**TRAPECIO**



**ROMBO**



**RECTÁNGULO**



**ROMBOIDE**



**CUADRADO**

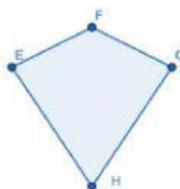
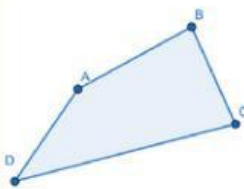


4

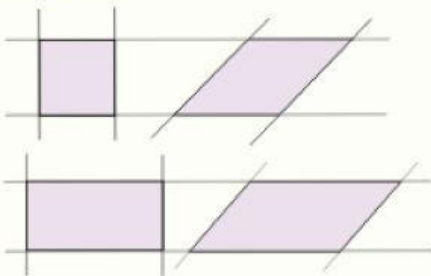
## PARALELOGRAMO, TRAPECIO Y TRAPEZOIDE.

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

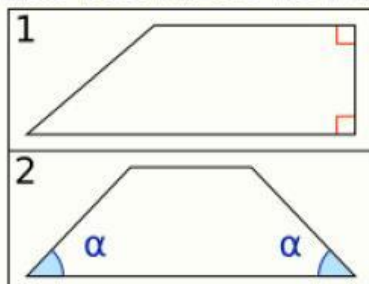
A) CUADRILÁTERO IRREGULAR QUE NO TIENE NINGÚN LADO PARALELO A OTRO.



B) CUADRILÁTERO CUYOS LADOS OPUESTOS SON PARALELOS ENTRE SÍ.

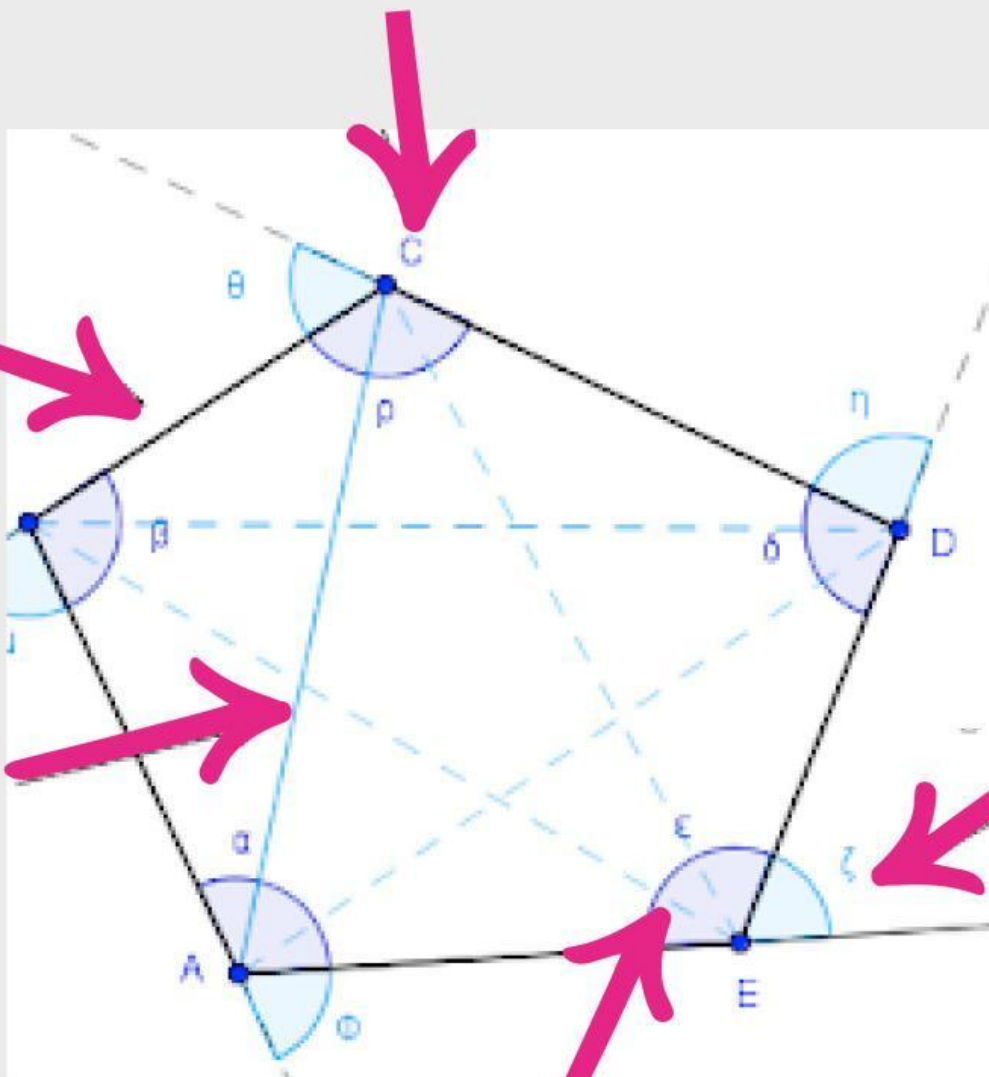


C) CUADRILÁTERO QUE TIENE DOS LADOS PARALELOS Y OTROS DOS LADOS NO PARALELOS.



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:

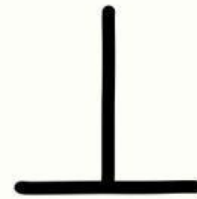
MANTIENEN LA MISMA DISTANCIA  
ENTRE SÍ EN TODOS SUS PUNTOS



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)  $40^\circ$
- B)  $50^\circ$
- C)  $60^\circ$
- D)  $80^\circ$
- E)  $100^\circ$

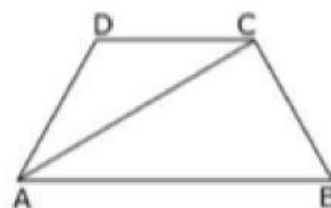


fig. 1