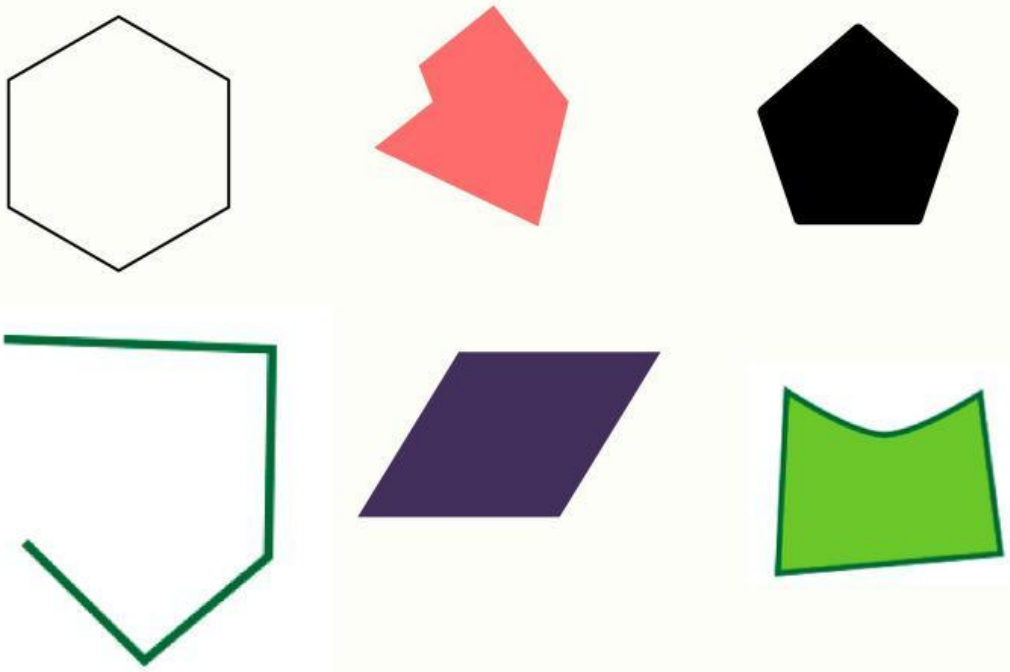
Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática III°

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.**

LIVEWORKSHEETS

Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática III°

LICEO DARIO E. SALAS

3

Une la imagen del polígono con su respectivo nombre.

TRAPECIO

ROMBO

RECTÁNGULO

ROMBOIDE

CUADRADO

LIVEWORKSHEETS

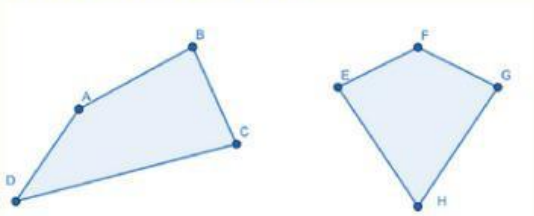
Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática III°

PARALELÓGRAMO, TRAPECIO Y TRAPEZOIDE.

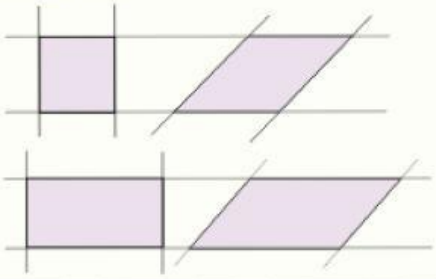
4

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

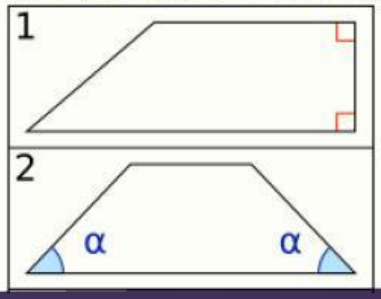
A) CUADRILÁTERO IRREGULAR QUE NO TIENE NINGÚN LADO PARALELO A OTRO.



B) CUADRILÁTERO CUYOS LADOS OPUESTOS SON PARALELOS ENTRE SÍ.



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

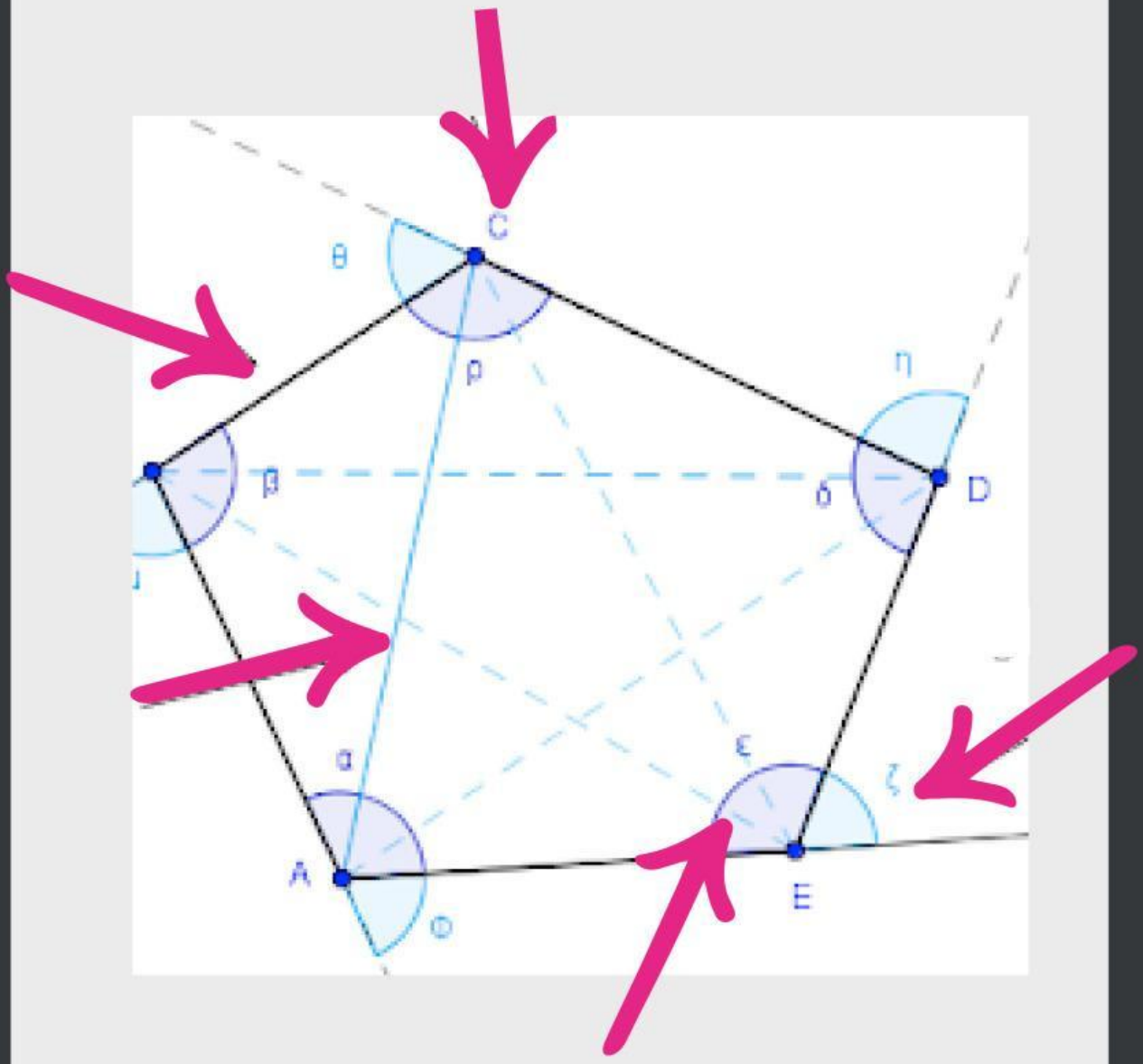


LIVEWORKSHEETS

Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática IIIº

5

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



LIVEWORKSHEETS

Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática IIIº

LICEO DARIO E. SALAS

6

¿A QUÉ SÍMBOLO CORRESPONDE?

a

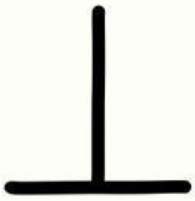
PERPENDICULAR:
QUE FORMA ÁNGULO RECTO CON OTRA LÍNEA O CON OTRO PLANO

b

PARALELO:
MANTIENEN LA MISMA DISTANCIA ENTRE SÍ EN TODOS SUS PUNTOS

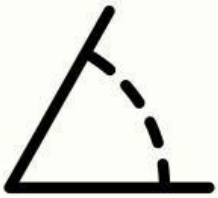
c

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



LIVEWORKSHEETS

Valeria Alameda - Marco Vidal
Matemática IIIº

DESAFÍO

¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) **necesariamente** verdadera(s) 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

1. En el trapecio ABCD de la figura 1, $\overline{AB} \,//\, \overline{CD}$ y $\overline{AD} = \overline{DC}$. Si el $\measuredangle ADC = 100º$, entonces el $\measuredangle DAB$ mide

A) 40º
B) 50º
C) 60º
D) 80º
E) 100º

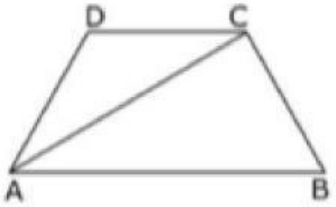


fig. 1

LIVEWORKSHEETS