

TAREA N°1 – OCTAVO 2013
Prueba Formativa ángulos y polígonos

Nombre: _____
Curso: _____
Fecha: _____

Actividad 1. Lee las siguientes afirmaciones y escribe **F** (falso) o **V** (verdadero) según corresponda, debes **fundamentar las falsas**, es decir, explicar por qué piensas que son falsas.

1. _____ Todos los pentágonos tienen cinco ángulos interiores.

2. _____ El rombo tiene 2 diagonales.

3. _____ Los trapecios rectángulos pueden tener 2 ángulos rectos.

4. _____ Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.

5. _____ Existen tres tipos de trapecios.

6. _____ Existen 5 tipos de ángulos.

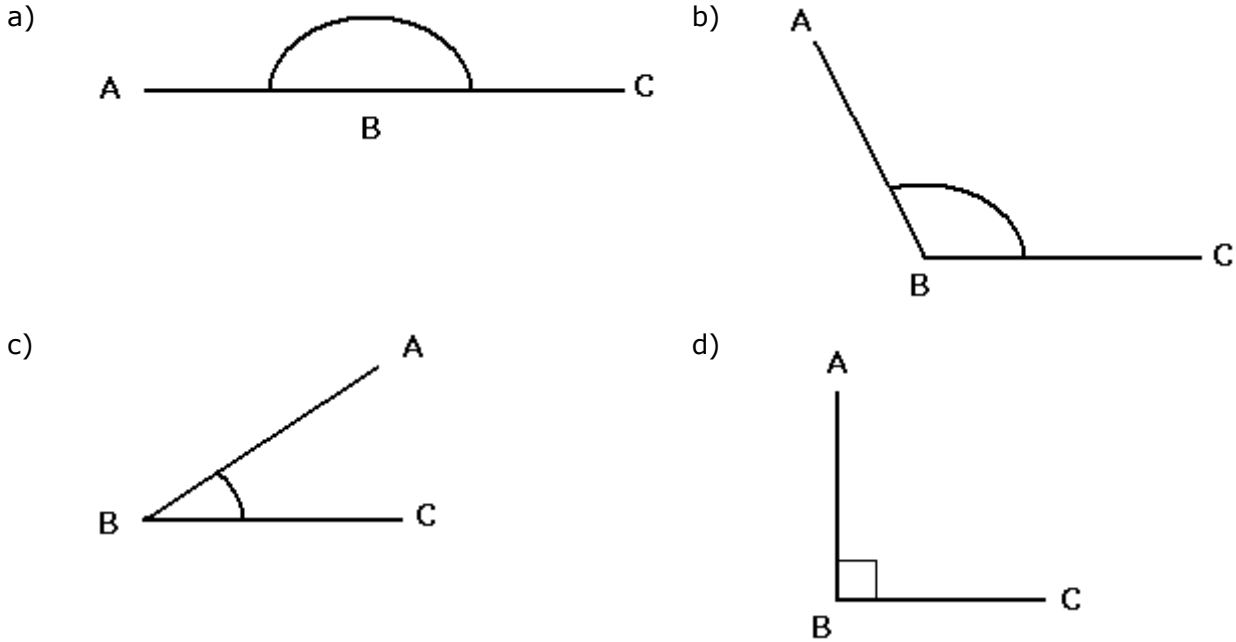
7. _____ Los triángulos equiláteros pueden ser obtusángulos, rectángulos o acutángulos.



Actividad 2. Escribe la letra del concepto en la definición que le corresponda, existen definiciones que no corresponden a ningún concepto:

- | | |
|----------------------------------|--|
| | _____ Cuadrilátero que no tiene lados paralelos. |
| A Paralelogramo | _____ Triángulo que tiene tres ángulos obtusos. |
| B Ángulos adyacentes | _____ Cuadrilátero que tiene 2 pares de lados paralelos. |
| C Obtusángulo | _____ Par de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo de 180°. |
| D Trapezoide | _____ Triángulo que tiene un ángulo obtuso. |
| E Ángulos complementarios | _____ Cuadrilátero que tiene 1 par de lados paralelos. |
| | _____ Par de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo de 90°. |

Actividad 3. Pon un / en la alternativa que consideres correcta:

1. ¿Cuál de estos ángulos es obtuso?



2. El  complementario de un  que mide 37° , mide:


- a) 43° .
- b) 53° .
- c) 53° .
- d) 33° .

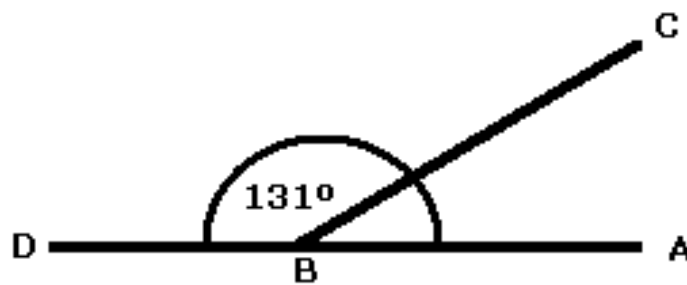
3. "Ángulo que mide menos de 360° y más de 180° ", esta definición corresponde a:

- a) Un ángulo Recto.
- b) Un ángulo Cóncavo.
- c) Un ángulo Obtuso.
- d) Un ángulo Agudo.



4. ¿Cómo se llaman los pares de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo recto?

- a) Ángulos adyacentes.
- b) Ángulos opuestos por el vértice.
- c) Ángulos complementarios.
- d) Ángulos suplementarios.

5. En el siguiente dibujo, ¿Cuánto mide el  DBC?

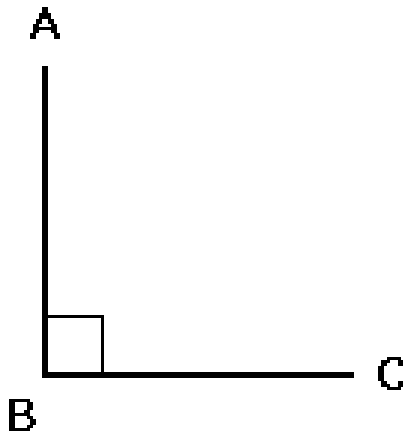


- a) 131°
- b) 180°
- c) 49°
- d) 59°

6. El  suplementario de un  que mide 123° , mide:

- a) 67°
- b) 167°
- c) 57°
- d) 157°


7. En el siguiente dibujo se muestra un ángulo...:

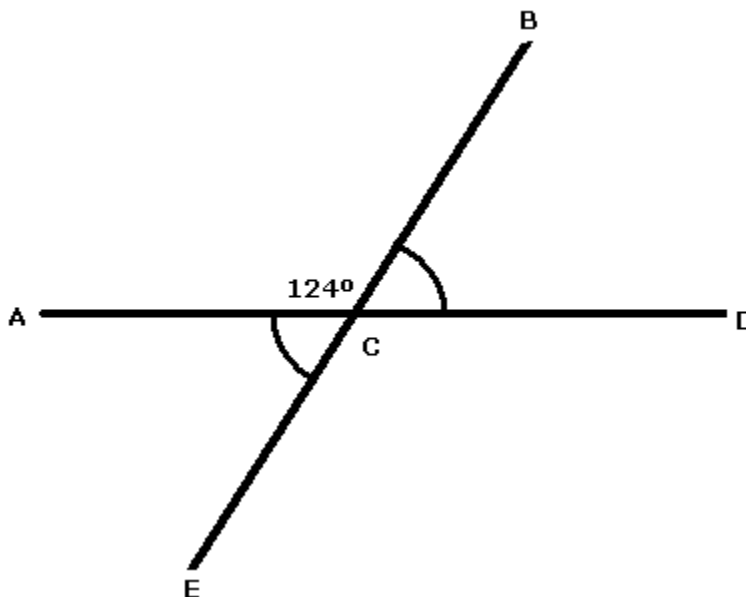


- a) Obtuso.
- b) Recto.
- c) Extendido.
- d) Agudo.

8. ¿Cómo se llama el ángulo que mide 360° ?

- a) Ángulo Recto.
- b) Ángulo Completo.
- c) Ángulo Extendido.
- d) Ángulo Cóncavo.

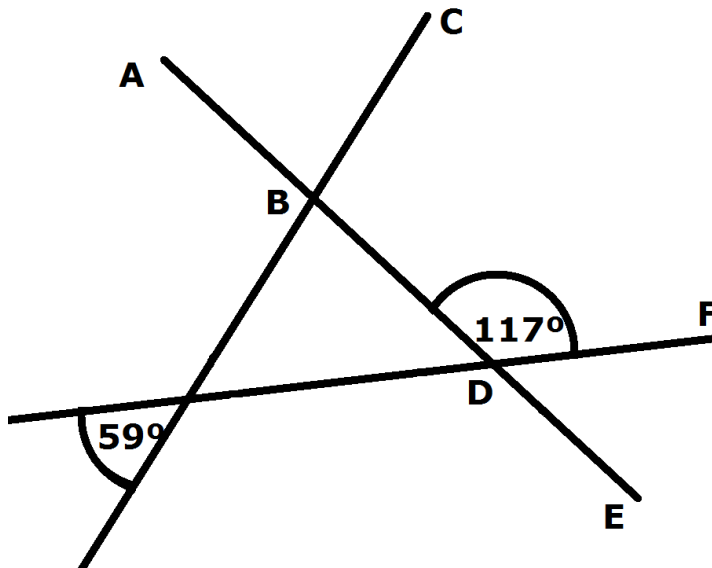
9. En el siguiente dibujo, ¿Cuál es el valor del  DCA?



- a) 124°
- b) 56°
- c) 114°
- d) 180°

10. En el siguiente dibujo, ¿Cuál es el valor del $\angle ABC$ + el valor del $\angle FDE$?

- a) 58°
- b) 121°
- c) 63
- d) 122°



11. ¿Cuál de las siguientes figuras geométricas **NO** es un paralelogramo?

- a)
- b)
- c)
- d)

12. ¿Cuántas diagonales tienen los romboides?

- a) Dos diagonales.
- b) Tres diagonales.
- c) Una diagonal.
- d) No tienen diagonales.

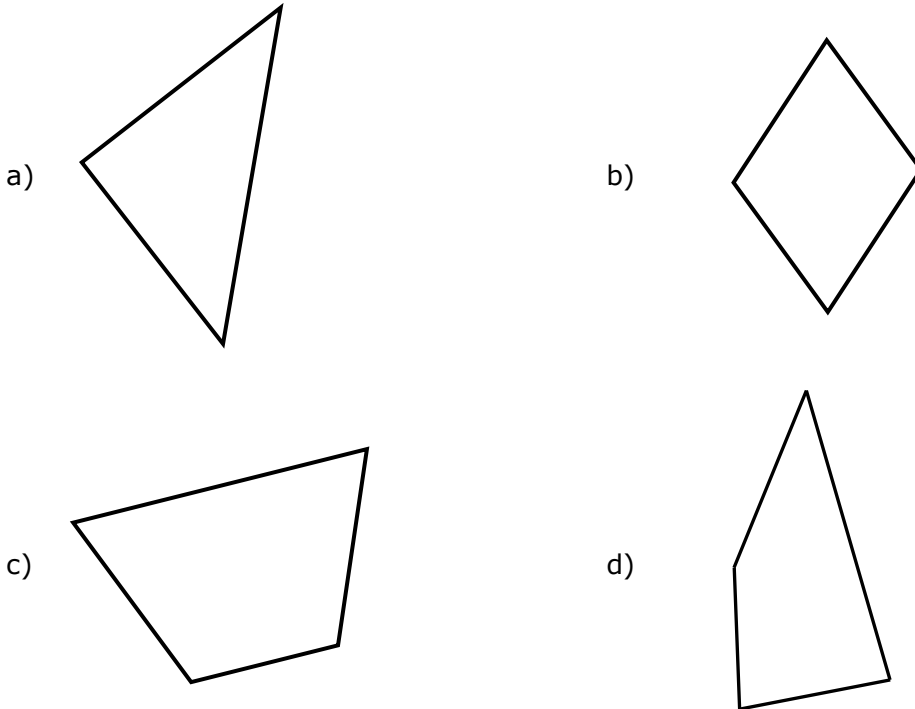
13. ¿Cuál de los siguientes polígonos es un hexágono?

- a)
- b)
- c)
- d)

14. "Tiene todos sus lados de distinta medida", esta característica corresponde a:

- a) Trapecio escaleno.
- b) Trapecio isósceles.
- c) Rectángulo.
- d) Triángulo equilátero.

15. ¿Cuál de las siguientes figuras geométricas es un trapecio?



16. ¿Cuáles son las características de los triángulos rectángulos?

- a) Tienen un lado recto.
- b) Todos sus ángulos son obtusos.
- c) Tienen todos sus ángulos de la misma medida.
- d) Tienen un ángulo recto.

17. ¿Qué es una diagonal?

- a) Un lado del polígono.
- b) Una recta que une dos vértices del polígono.
- c) Una recta que une dos vértices no consecutivos del polígono.
- d) Una recta que une dos o más vértices del polígono.

18. Los polígonos convexos tienen:

- a) Todos sus ángulos menores de 90° .
- b) Todos sus lados menores de 180° .
- c) Todos sus ángulos menores de 180° .
- d) Todos sus ángulos mayores de 180° .

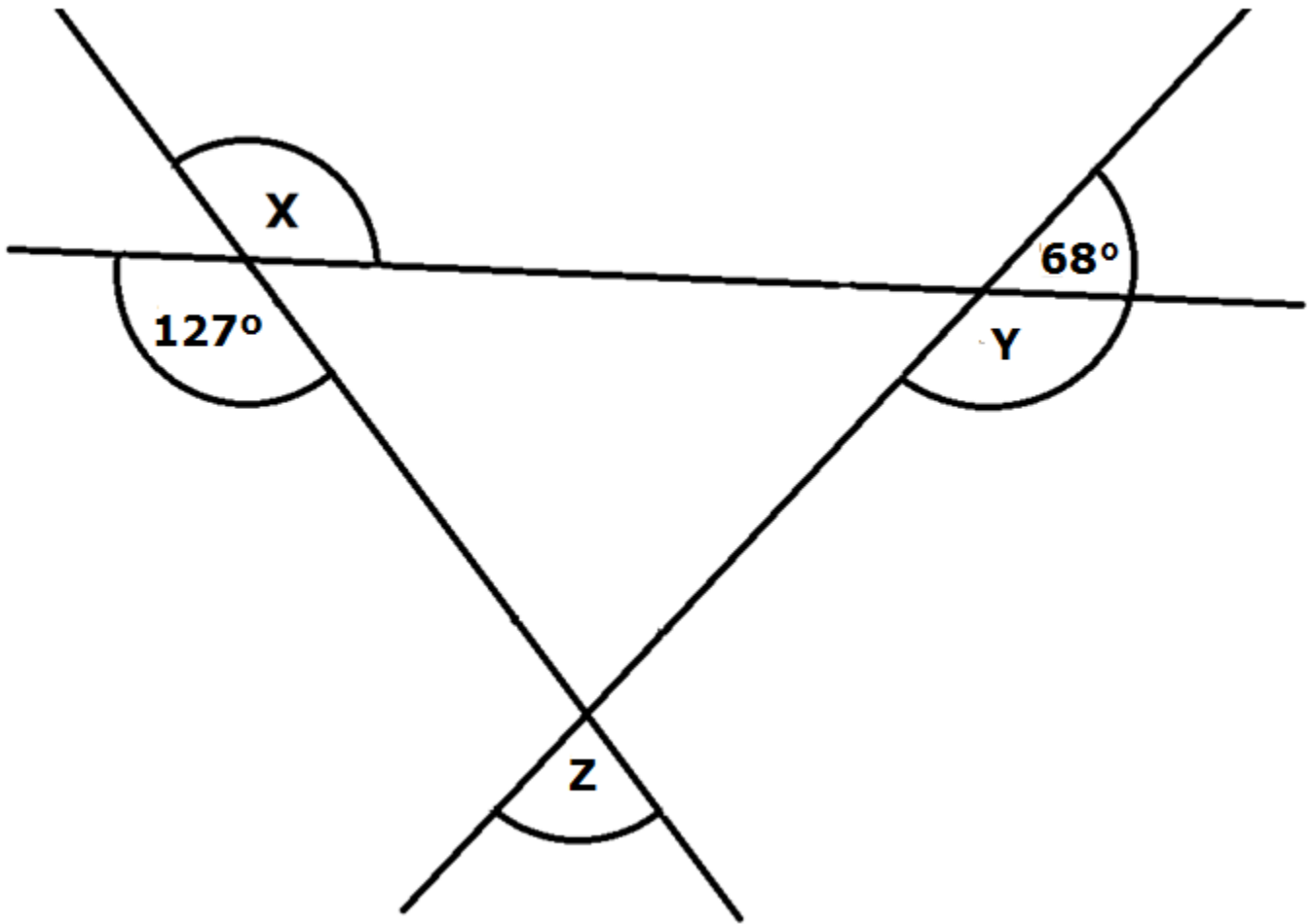
19. ¿Cuál de los siguientes polígonos tiene 4 vértices?:

- a) Romboide.
- b) Heptágono.
- c) Octágono.
- d) Dodecágono.

20. "Tiene todos sus lados de la misma medida", esta característica corresponde a:

- a) Triángulo escaleno.
- b) Trapecio isósceles.
- c) Trapecio rectángulo.
- d) Triángulo equilátero.

Actividad 4. Calcula la medida de los ángulos desconocidos y luego resuelve los ejercicios:



1. SUPLEMENTO DE X
2. COMPLEMENTO DE Z
3. $(X + Y) - Z$
4. $(X - Z) + (Y - Z)$
5. SUPLEMENTO DE Y + SUPLEMENTO DE Z