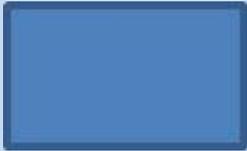


SEGUNDO PERIODO - PRUEBA DE GEOMETRÍA GRADO 601 - 602 - 603

1 Un triángulo se define como:

- A. Polígono formado por tres lados.
- B. Polígono formado por dos lados.
- C. Polígono formado por dos lados.
- D. Es una figura geométrica formada por la intersección de dos líneas rectas en un punto llamado vértice.

2 La siguiente figura geométrica representa:



- A. Cuadrado.
- B. Rectángulo.
- C. Pentágono.
- D. Equiángulo.

3 Las características de un triángulo Isósceles son:

- A. Tres lados iguales y dos ángulos iguales.
- B. Dos lados iguales y dos ángulos iguales.
- C. Tres lados iguales y tres ángulos iguales.
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

4 Las características de un triángulo Equilátero son:

4

- A. Tres lados iguales y tres ángulos iguales.
- B. Tres lados iguales y dos ángulos iguales.
- C. Tres lados desiguales y tres ángulos iguales.
- D. Tiene un ángulo recto.

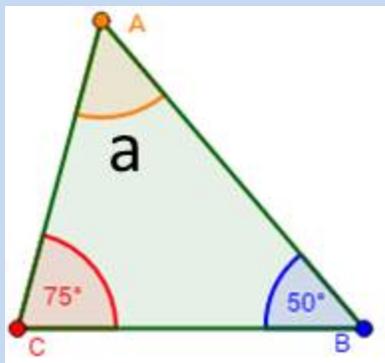
5 Las características de un triángulo Escaleno son:

5

- A. Tiene tres ángulos internos obtusos.
- B. Tiene los tres lados desiguales.
- C. Tiene un ángulo recto y dos lados iguales.
- D. Tiene los tres lados escalonados.

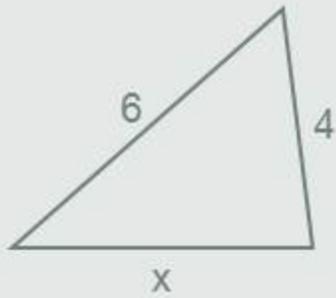
6 **TEOREMA:** La suma de los ángulos internos de un triángulo suman 180 grados. Aplicando este teorema, podemos decir que el ángulo **a** de la siguiente figura mide:

6



- A. 25°
- B. 35°
- C. 55°
- D. 45°

7 Sabemos que el perímetro de un polígono es igual a la suma de sus lados. En la siguiente figura, cuánto deberá medir el lado X para que el perímetro del triángulo sea igual a 15 cms?



Perímetro = 15 cm

X = cm

- A. 3 cms.
- B. 4 cms.
- C. 5 cms.
- D. 7 cms.

8 Sabemos que el perímetro de un polígono es igual a la suma de sus lados. Si se tiene un cuadrado con un lado igual a 4. Cuál será su perímetro?

- A. 12
- B. 8
- C. 16
- D. Ninguna opción es correcta.

9 Sabemos que el perímetro de un polígono es igual a la suma de sus lados. Si tenemos un triángulo Equilátero y uno de sus lados es 12. Cuál será su perímetro?.

- A. 36
- B. 14
- C. 24
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

10 Un triángulo es acutángulo cuando:

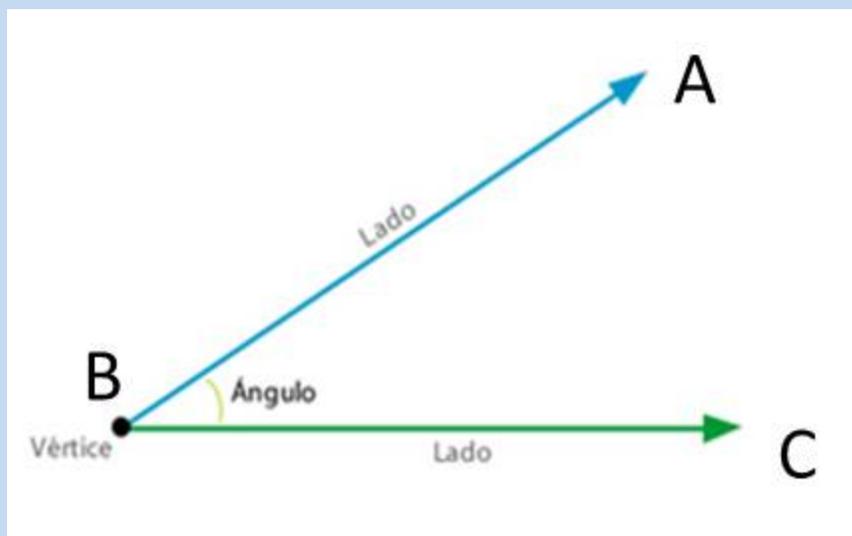
- A. Tiene sus lados iguales
- B. Cuando tiene sus ángulos internos agudos.
- C. Cuando tiene sus ángulos internos mayores a 180 grados.
- D. Todas las opciones son correctas.

11 Un triángulo es Obtusángulo cuando:

- A. Tiene sus ángulos agudos.
- B. Tiene un ángulo mayor a 90 grados.
- C. Tiene sus lados de forma obtusa.
- D. La suma de sus ángulos es de 90 grados.

Definición de ángulo

12 Se llama ángulo a la parte del plano delimitada por dos semirrectas que parten de un mismo punto llamado vértice. A cada semirrecta se le llama lado del ángulo.



Los ángulos se denotan o llaman teniendo en cuenta que el que punto que nombr/a el vertice debe ir en el medio. Por ejemplo el ángulo ABC, indica que el vértice está en el punto B y tiene como lados los segmentos AB y BC respectivamente.

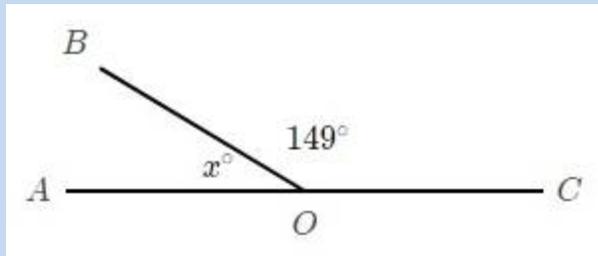
Según lo anteriormente explicado podemos afirmar que :

- A. El vértice del ángulo ABC está formado por el punto donde se intersectan los segmentos AB y BC.
- B. El vértice del ángulo corresponde al punto B.
- C. Podemos nombr/ar el ángulo como ABC o ángulo CBA.
- D. Todas las opciones son correctas.

13 Un ángulo recto se define como:

- A. Ángulo que mide 90° .
- B. Ángulo que mide 180° .
- C. Ángulo que mide 45°
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

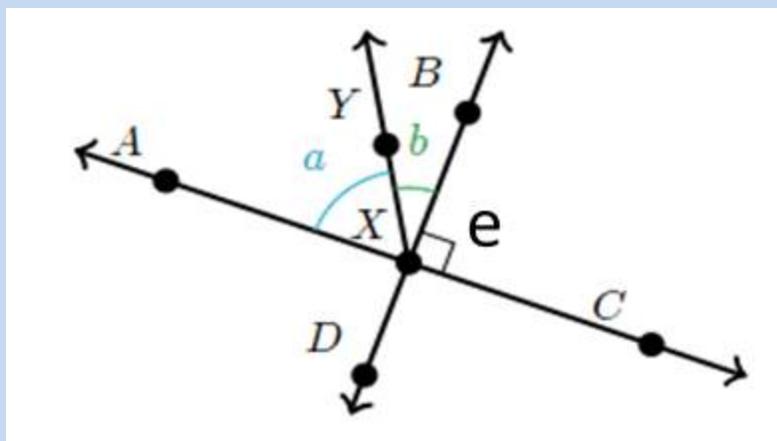
14 Los ángulos son suplementarios cuando su suma es 180° ; es decir, el ángulo A + el ángulo B suman 180° .
En la figura siguiente calcular el valor del ángulo X en grados:



- A. 41°
- B. 31°
- C. 41°
- D. 180°

15 Dos ángulos son suplementarios cuando su suma es 180° y dos ángulos son complementarios cuando su suma es igual a 90° .

Según lo anterior, podemos decir que en la figura siguiente, la relación entre los ángulos a y b es:

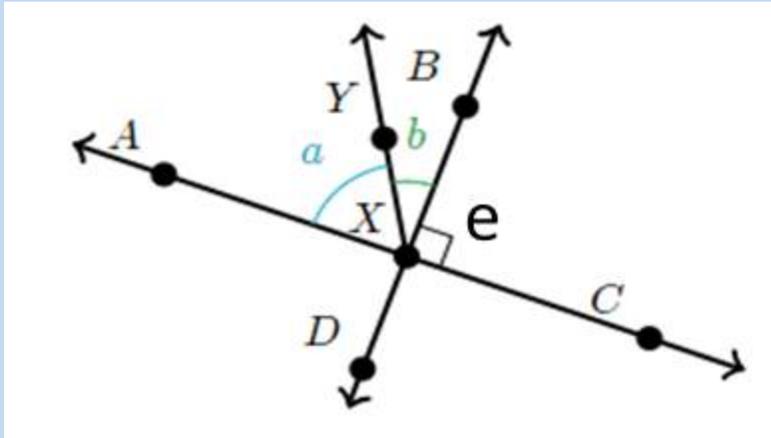


- A. Los ángulos a y b son suplementarios.
- B. Los ángulos a y b son complementarios.
- C. Los ángulos a y b son opuestos por el vértice.
- D. Todas las opciones son correctas.

16

Sabemos que podemos nombrar los ángulos con letras, que normalmente se colocan en el vértice al lado del símbolo de ángulo (Línea curva entre los dos lados del ángulo cerca al vértice). Por ejemplo en la figura siguiente podemos definir al ángulo AXY como el ángulo a . Ambas formas de llamar el ángulo son válidas.

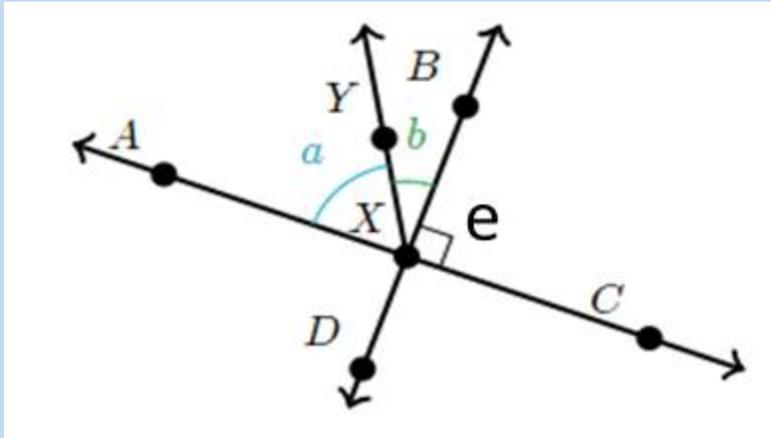
Teniendo en cuenta la definición anterior y tomando como referencia la figura siguiente, determinar cual de las afirmaciones es correcta:



- A. El ángulo BXC es el ángulo e .
- B. El ángulo e es un ángulo **rectángulo**.
- C. El ángulo AXC es un ángulo llano (Mide 180°).
- D. Todas las afirmaciones son correctas.

17 Sabemos que podemos nombrar los ángulos con letras, que normalmente se colocan en el vértice al lado del símbolo de ángulo (Línea curva entre los dos lados del ángulo cerca al vértice). Por ejemplo en la figura siguiente podemos definir al ángulo AXY como el ángulo a . Ambas formas de llamar el ángulo son válidas.

Teniendo en cuenta la definición anterior y tomando como referencia la figura siguiente, determinar cual de las afirmaciones es correcta:

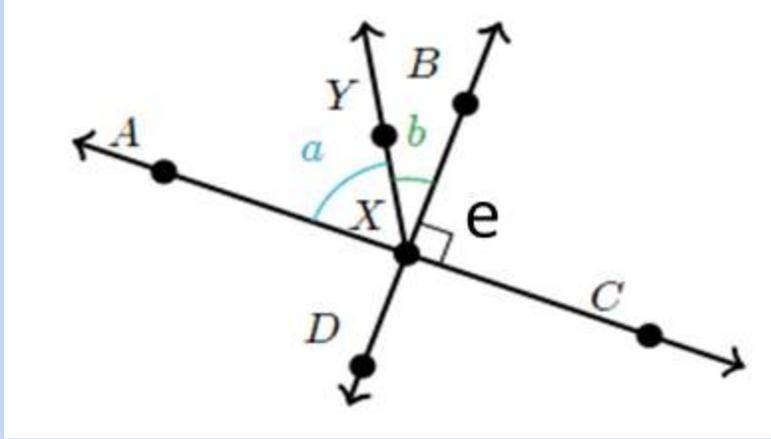


- A. la suma de los ángulos $a+b+e = 180^\circ$
- B. El ángulo b es complementario del ángulo a .
- C. La suma de los ángulos $a+b = 90^\circ$
- D. Todas las afirmaciones son correctas.

18

Los ángulos consecutivos son aquellos que tienen en común un **vértice y un lado**.

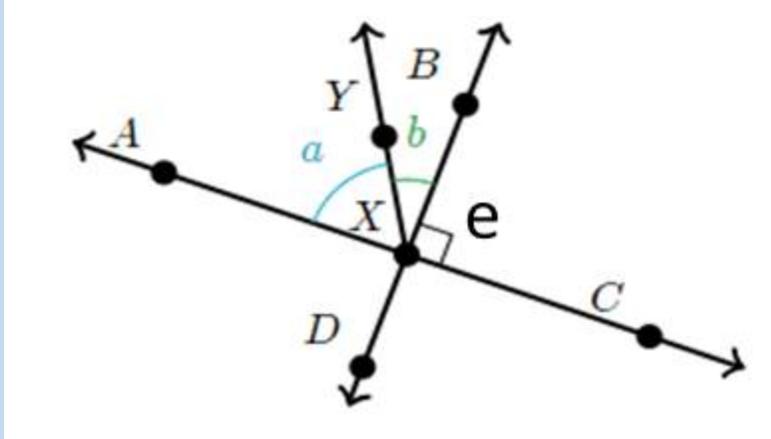
Teniendo en cuenta la definición anterior y tomando como referencia la figura siguiente, determinar cuales de los ángulos son Consecutivos:



- A. Los ángulos a y e.
- B. Los ángulos a y b.
- C. Los ángulos AXY y BXC
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

19 Los ángulos **adyacentes** son aquellos que tienen un lado en común y los otros dos lados están en la misma línea recta

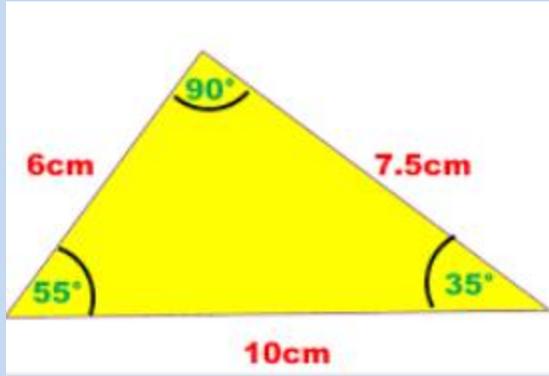
Teniendo en cuenta la definición anterior y tomando como referencia la figura siguiente, determinar cuales de los ángulos son Adyacentes:



- A. Los ángulos a y e.
- B. Los ángulos AXY y YXB
- C. Los ángulos AXB y BXC.
- D. Todas las opciones son correctas.

20

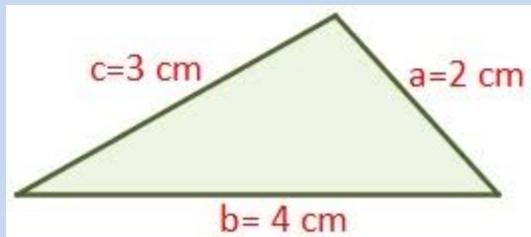
El triángulo mostrado en la figura se denomina, según sus ángulos como:



- A. Triángulo Obtusángulo.
- B. Triángulo Acutángulo.
- C. Triángulo rectángulo.
- D. Ninguna opción es correcta.

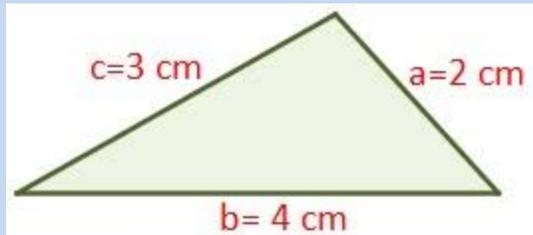
21

El triángulo siguiente se denomina, según sus lados, como:



- A. Escaleno.
- B. Isósceles.
- C. Rectángulo
- D. Equilátero.

22 El perímetro del triángulo mostrado en la figura es:



- A. 9 cm.
- B. 6 cm.
- C. 12 cm.
- D. Ninguna Opción es correcta.

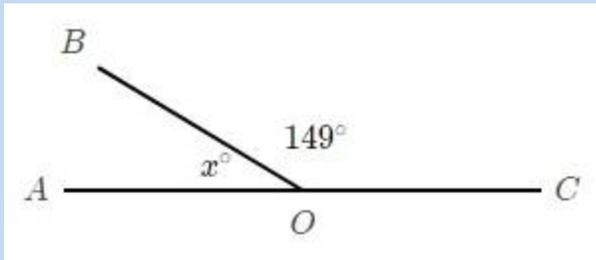
23 Un **ángulo completo** es aquel que mide:

- A. 270°
- B. 360°
- C. 180°
- D. 90°

24 Un **ángulo nulo** mide:

- A. 360°
- B. 180°
- C. 0°
- D. 90°

25 En la siguiente figura el ángulo BOC y el ángulo BOA son:



- A. Complementarios.
- B. Suplementarios.
- C. Paralelos.
- D. Opuestos por el vértice.