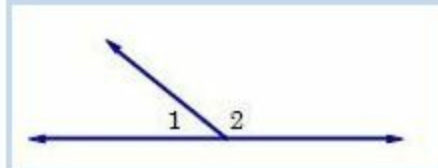
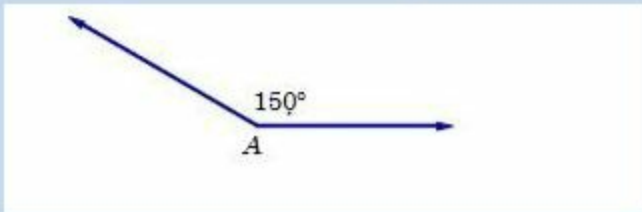
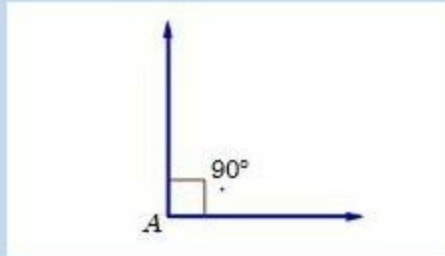
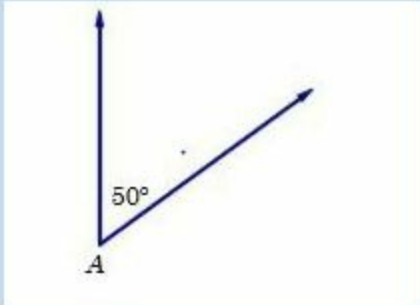


GEOMETRÍA 8°, SEGUNDO PERIODO

1 Observa la siguiente imagen

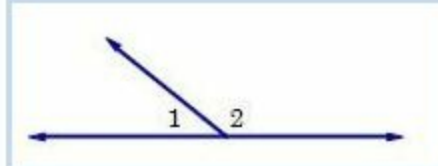
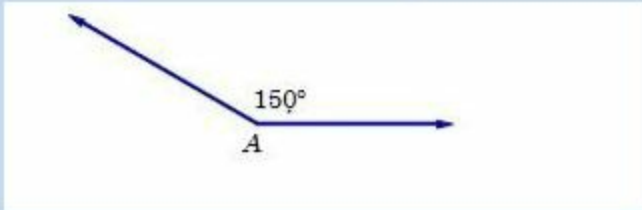
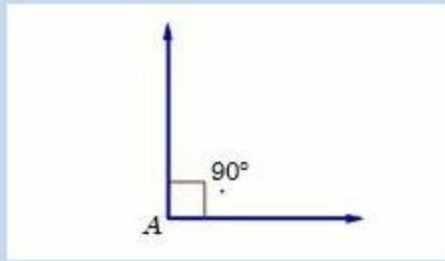
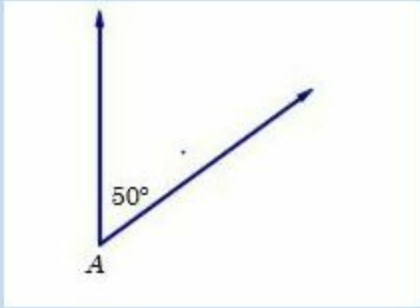


Se puede afirmar que:

- ☐ A. $\angle 1$ y $\angle 2$ son complementarios
- ☐ B. $\angle 1$ y $\angle 2$ no son suplementarios
- ☐ C. $\angle 1$ y $\angle 2$ son suplementarios
- ☐ D. $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ (Recto).

2

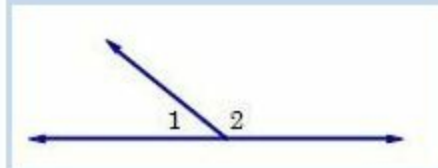
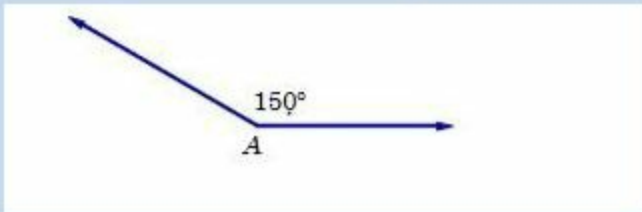
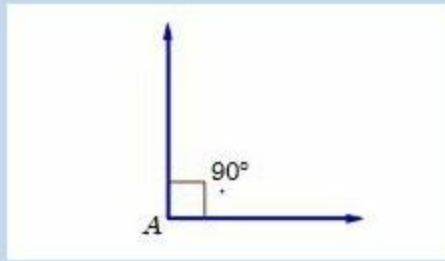
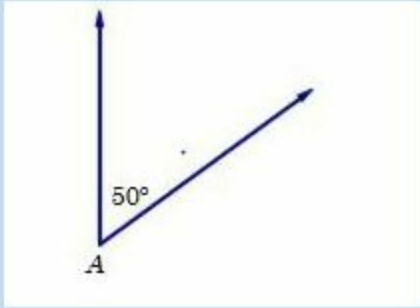
Según su medida los ángulos de la gráfica y en su orden: $<50^\circ$, $<90^\circ$, $<150^\circ$;



Respectivamente .Se clasifican así:

- ☐ A. Recto, agudo y obtuso
- ☐ B. Obtuso, recto y agudo
- ☐ C. Agudo, recto y obtuso
- ☐ D. Agudo, Llano y obtuso

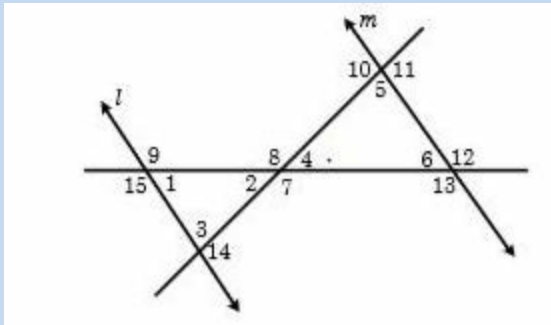
3 Observa las siguientes imágenes



Si el $\angle 1 = 27^\circ$, entonces, el $\angle 2$ mide:

- ☐ A. 187°
- ☐ B. 153°
- ☐ C. 243°
- ☐ D. 333°

4 Observa la siguiente imagen. Recta L || m



Indique que pares de ángulos son opuestos por el vértice:

- ☐ A. $\angle 2$ y $\angle 7$; $\angle 2$ y $\angle 4$
- ☐ B. $\angle 8$ y $\angle 7$; $\angle 8$ y $\angle 4$
- ☐ C. $\angle 4$ y $\angle 2$; $\angle 7$ y $\angle 8$
- ☐ D. $\angle 8$ y $\angle 4$; $\angle 7$ y $\angle 2$

5 El ortocentro en un triángulo rectángulo queda:

- ☐ A) Dentro del triángulo
- ☐ B) sobr/e la hipotenusa
- ☐ C) En el vértice del ángulo recto
- ☐ D) Fuera del triángulo

6 Los triángulos se clasifican según sus lados en:

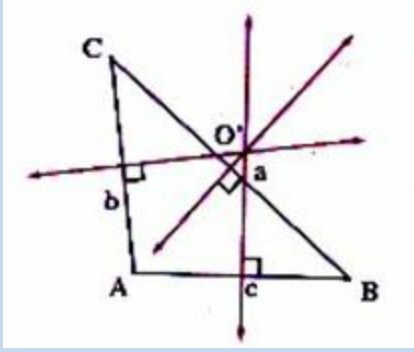
- ☐ a. escalenos, isosceles y rectángulos
- ☐ b. escalenos, isósceles y equiláteros
- ☐ c. escalenos, acutángulos y rectángulos
- ☐ c. acutángulos, obtusángulos rectángulos

7 Los triángulos se cladsifican según sus ángulos en:

- ☐ a. escalenos, isosceles y rectángulos
- ☐ b. escalenos, isósceles y equiláteros
- ☐ c. escalenos, acutángulos y rectángulos
- ☐ d. acutángulos, obtusángulos rectángulos

8

- ¿Qué elemento secundario del triángulo se muestra en la figura?



A) Altura

☐

B) Bisectriz

☐

C) Transversal de gravedad

☐

D) Simetral

☐

9

- ¿Cuál de los siguientes tríos de ángulos pueden ser las medidas de los ángulos interiores de un triángulo?

A) 65° , 85° y 30°

☐

B) 28° , 59° y 92°

☐

C) 27° , 35° y 119°

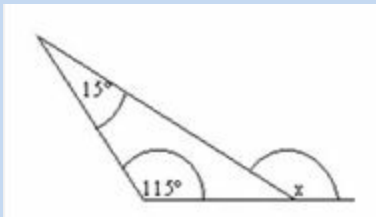
☐

D) 75° , 75° y 40°

☐

10

- ¿Cuál es el valor de x ?



A) 130°

☐

B) 50°

☐

C) 15°

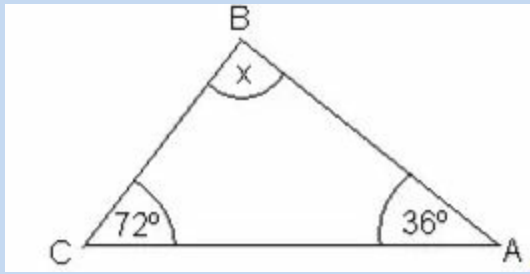
☐

D) 115°

☐

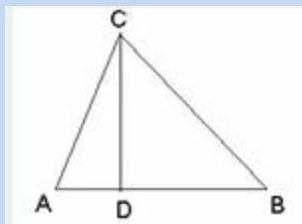
11

- De acuerdo a los datos de la figura, ¿cuánto mide el $\angle CBA$?

A) 72° B) 108° C) 180° D) 144° 

12

En el $\triangle ABC$, CD es altura, $\angle CBA = 48^\circ$, entonces el valor del $\angle BCD$ es:

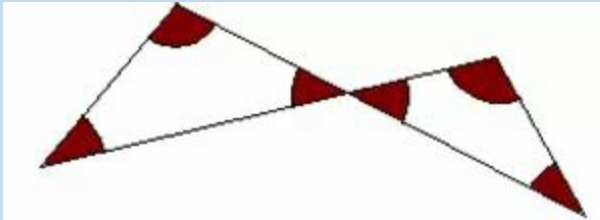
A) 48° B) 138° C) 42° 

D) 90



¿Cuánto es la suma de las medidas de todos los ángulos de la figura?

13



A) 97°

☐

B) 360°

☐

C) 59°

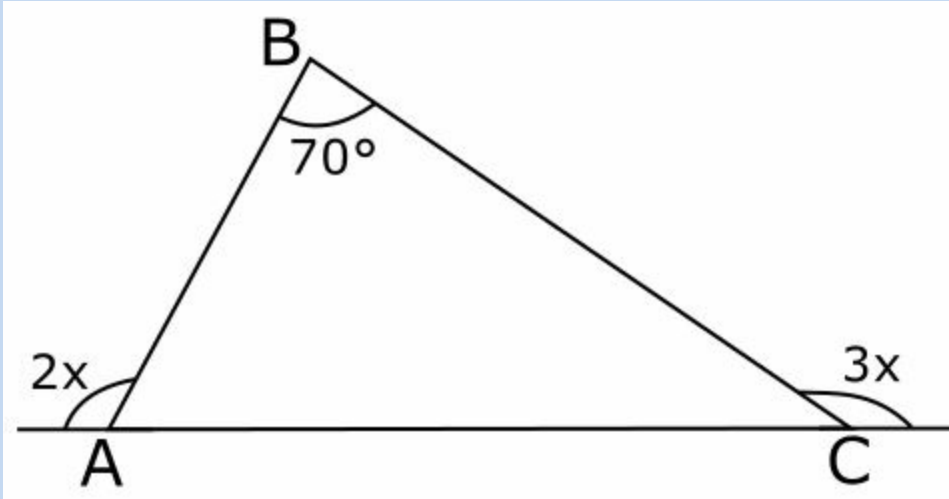
☐

D) 38°

☐

Observa el siguiente triángulo

14



¿Cuál de las siguientes expresiones representa el valor del ángulo interno A?

a) $180^\circ - 2x$

☐

b) $90^\circ + 2x$

☐

- ☐ c) $2x + x$
- ☐ d) $2x + 180$

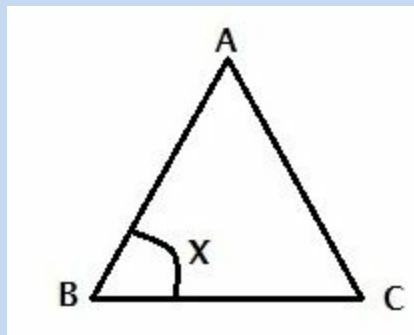
15 El triángulo en el que coinciden todos los puntos notables es el:

- ☐ a) Isósceles
- ☐ b) Rectángulo
- ☐ c) Escaleno
- ☐ d) Equilátero

16 ¿Cuál es la medida correcta de la suma de los ángulos interiores de un triángulo?

- ☐ a) 60° , 40° y 70°
- ☐ b) 60° , 40° y 170°
- ☐ c) 60° , 40° y 90°
- ☐ d) 60° , 40° y 80°

17 Si el triángulo es equilátero, el valor de x es:



a) 40°

☐

b) 30°

☐

c) 50°

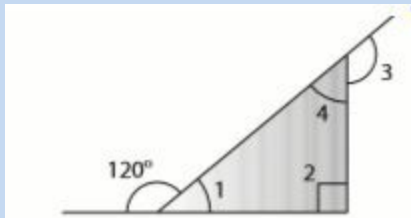
☐

d) 60°

☐

¿Cuál es el valor de ángulo 1?

18



a. 30°

☐

b. 45°

☐

c. 60°

☐

d. 90°

☐

¿En cuál de los siguientes triángulos el ortocentro se ubica fuera del triángulo?

19

a. Acutángulo

☐

b. Rectángulo

☐

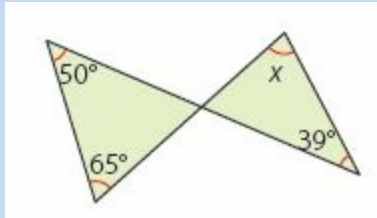
c. Obtusángulo

☐

d. Acutángulo isósceles

☐

20 Calcula el valor de X



- ☐ a. 80°
- ☐ b. 72°
- ☐ c. 65°
- ☐ d. 76°