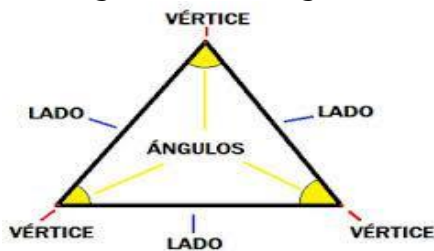




TRIÁNGULOS

Triángulo es la figura plana formada por una poligonal cerrada de tres lados, o bien, la figura formada por tres rectas que se cortan, a los puntos de corte se les llama vértices.

Los ángulos del triángulo se designan con letras mayúsculas A,B, y C



Clases de triángulos:

TIPOS DE TRIÁNGULOS

SEGÚN LA LONGITUD DE SUS LADOS :



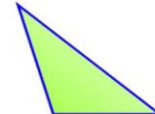
EQUILÁTERO

3 lados iguales



ISÓSCELES

2 lados iguales



ESCALENO

ningún lado igual

SEGÚN SUS ÁNGULOS :



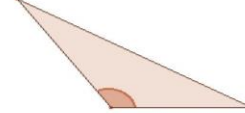
RECTÁNGULO

1 ángulo recto



ACUTÁNGULO

3 ángulos agudos

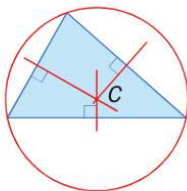


OBTUSÁNGULO

1 ángulo obtuso

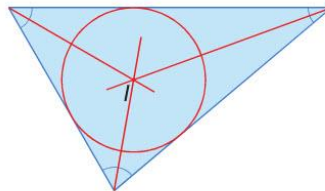
Rectas y puntos notables del triángulo

Circuncentro



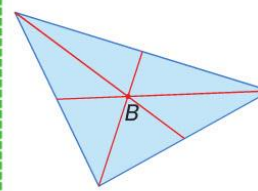
Punto donde se cortan las **mediatrices**.

Incentro



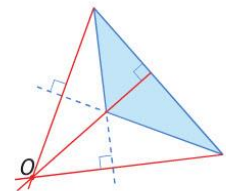
Punto donde se cortan las **bisectrices**.

Baricentro



Punto donde se cortan las **medianas**.

Ortocentro



Punto donde se cortan las **alturas**.



Actividad

1. Construir un ejemplo de cada de los triángulos (equilátero isósceles y escaleno) ubicar al medida en centímetros a cada lado.
2. Dibujar un ejemplos de triangulo (Equiángulo, rectángulo, obtusángulo) midiendo los ángulos con el transportador.
3. Escribir que es mediatriz, bisectriz y altura de un triángulo

4 Determina para cada ilustración de la figura 40.12 el nombre de las líneas especiales trazadas.

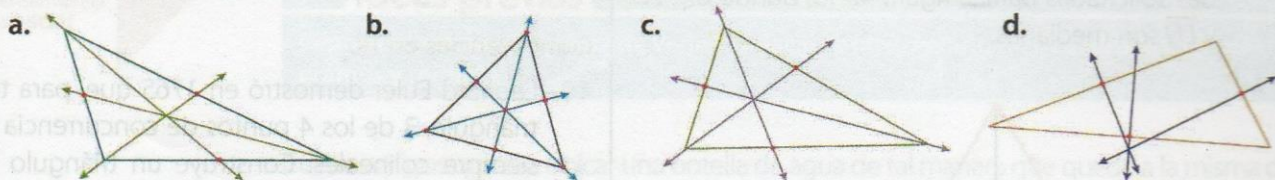


Figura 40.12

5 Determina en cada triángulo de la figura 40.13 si el \overline{AB} es subconjunto de una mediatriz, una bisectriz, una mediana, una altura o ninguna de las anteriores. Explica tu respuesta.

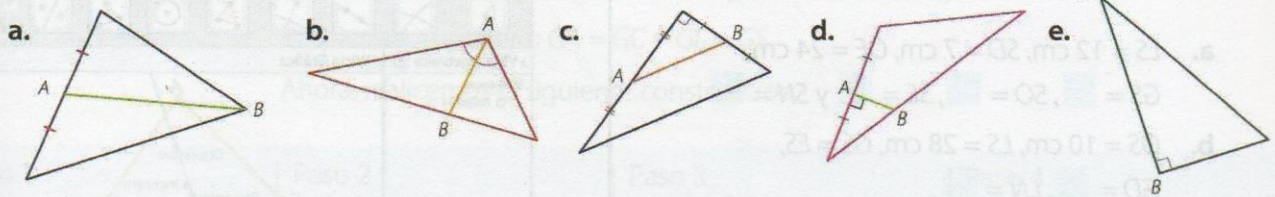


Figura 40.13

Completa los espacios en blanco, con la información dada en la guía..

7. la bisectriz de un Angulo es una _____ que lo divide en dos ángulos _____

8. La _____ de un segmento es una _____ que pasa por el punto medio del segmento.

9. las bisectrices de un triángulo se encuentran en un punto llamado _____

10. las _____ de un triángulo se encuentran en un punto llamado Circuncentro.

11. dibuja tres triángulos diferentes y ubica en ellos las bisectrices y el incentro.