PLAN DE PIZARRA

Tema: Rayos y segmentos

Observamos y contestamos:

Dada la recta AB

- 1. ¿Qué observamos en la imagen?
- 2. ¿Qué figura se obtiene si no consideramos los puntos de la recta que están al lado izquierdo del punto A?



3. ¿Qué puede decir de los puntos que están a la derecha del punto B?

Los puntos que están a la derecha del punto B continúan hasta el infinito.

*Esta figura se le conoce con el nombre de rayo.

Definición:

El rayo es la parte de una recta que comienza en un punto y se extiende en un solo sentido.

Ejemplos:

a) A B

Se nombra rayo AB, se escribe primero su parte inicial y luego uno de los puntos que está en él.



Se nombra el rayo CF, el punto inicial es C

Observamos y contestamos:



- 1. ¿Qué observamos en la imagen?
- 2. ¿Qué figura obtiene si solo considera los puntos que están entre A y B incluyendo a ambos puntos?



- 3. Tomando como referencia la figura que se dibujó anteriormente ¿Que puede decir de los puntos que están a la izquierda de A y a la derecha de B?
 - Que no están en la figura .Que no pertenecen a la figura.
- 4. ¿Qué puede decir del punto A y del punto B?

Que el punto A si está en la figura y es donde inicia, y el punto B también pertenece a la figura y es donde finaliza.

Definición:

*El segmento es la parte de una recta que esta entre dos puntos llamados extremos del segmento.

Las rectas se nombran de dos maneras. En el segmento AB



- ✓ Los puntos A y B son los extremos del segmento AB
- ✓ Para nombrar el segmento AB se escribe: \overline{AB}

Ejemplos

El punto B está en el segmento AC tal como se muestra en la figura. Si AC=13 y AB=8 ¿Cuál es la longitud del segmento BC?



Datos

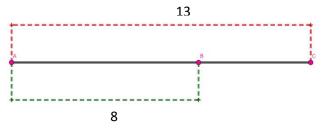
Nos dan las longitudes de los segmentos

AC=13

AB=8

Representamos los valores dados

Geométricamente



Representado algebraicamente quedaría

$$AB + BC = AC$$

8 + BC = 13

BC=5

Por lo que podemos concluir que la longitud del segmento BC= 5

Ejemplo 2

El punto G está en el segmento FH tal como se muestra en la figura. Si FG=11 y GH=7. ¿Cuál es la longitud del segmento FH?

