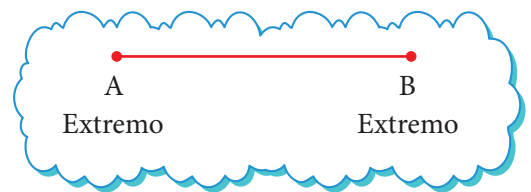


Noción y Construcción de Segmentos

El día de hoy tenemos un experimento muy interesante y fácil de ejecutar, en donde jugaremos con la geometría.

Información previa al experimento

Un segmento, en geometría, es un fragmento (porción) de recta que está comprendido entre dos puntos, llamados puntos extremos o finales.



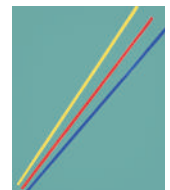
Materiales

- ▶ Tres paliglobos (azul, amarillo y rojo) de diferentes tamaños
- ▶ Medio metro de pabilo
- ▶ Una tijera
- ▶ Un plumón



Procedimiento

1. Tomamos un pedazo de pabilo del mismo tamaño que el del paliglobo azul, luego doblamos el pabilo por la mitad. Ese punto encontrado es el punto medio. Con el plumón marcamos en el paliglobo este punto.
2. Tomamos un pedazo de pabilo del mismo tamaño que el del paliglobo amarillo, luego doblamos el pabilo por la mitad y volvemos a doblar el pabilo por la mitad. Con el plumón marcamos en el paliglobo este nuevo punto.
3. Cortamos los paliglobos azul y amarillo, por los puntos marcados y comparamos los segmentos de paliglobos obtenidos.
4. Ahora completa el recuadro según corresponda.



Hay segmentos del mismo tamaño que el segmento de color rojo.	
¿Cuántos segmentos de color amarillo hay?	
Uniendo un segmento de color azul a un segmento de color amarillo, este nuevo segmento tiene mayor longitud que el segmento de color rojo.	
Hay segmentos pequeños comparados con el segmento de color azul.	



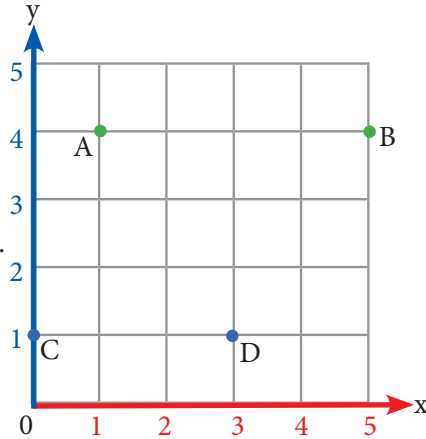
Actividades

- 1 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento uniendo los puntos A y B. ¿Cuánto mide el segmento AB?

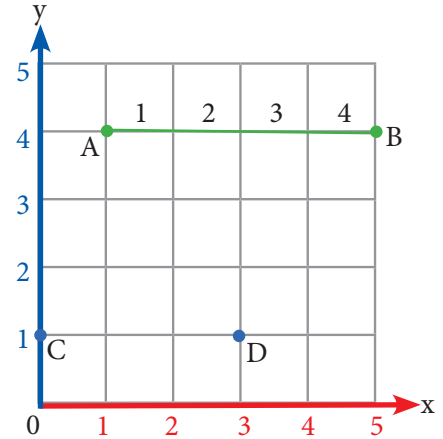
- a) 1u
- b) 2u
- c) 3u
- d) 4u
- e) 5u

Respuesta:

El segmento AB mide 4u.



Resolución:

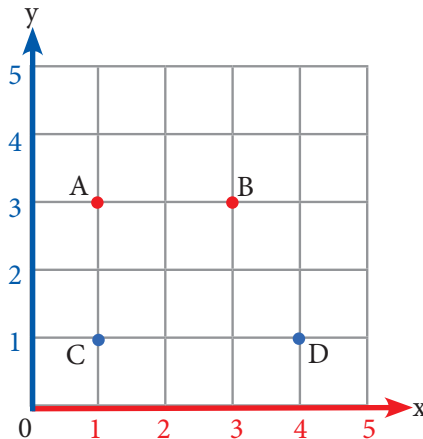


- 2 En el gráfico anterior, construye un segmento uniendo los puntos C y D. ¿Cuánto mide el segmento CD?

- a) 1u
- b) 2u
- c) 3u
- d) 4u
- e) 5u

- 3 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento uniendo los puntos C y D. ¿Cuánto mide el segmento CD?

- a) 1u
- b) 2u
- c) 3u
- d) 4u
- e) 5u



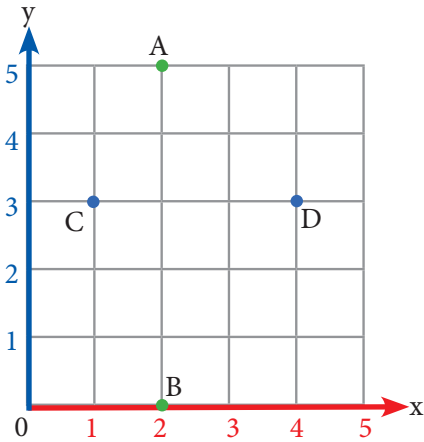
- 4 En el gráfico anterior, construye un segmento uniendo los puntos A y B. ¿Cuánto mide el segmento AB?

- a) 1u
- b) 2u
- c) 3u
- d) 4u
- e) 5u

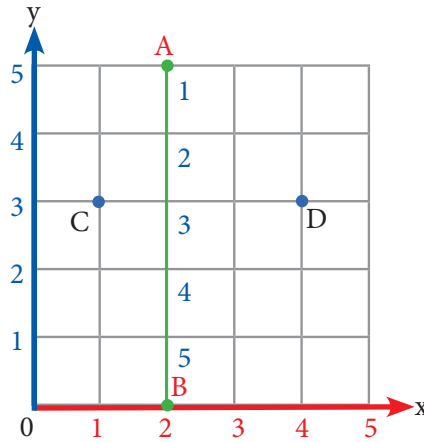


Exigimos más

- 5 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento, uniendo los puntos A y B. ¿Cuánto mide el segmento AB?
- a) 1u b) 2u c) 3u d) 4u e) 5u



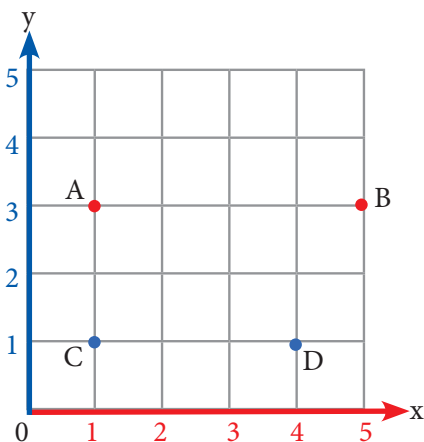
Resolución:



Respuesta:
El segmento AB mide 5u.

- 6 En el gráfico anterior, construye un segmento uniendo los puntos C y D. ¿Cuánto mide el segmento CD?
- a) 1u b) 2u c) 3u d) 4u e) 5u

- 7 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento uniendo los puntos C y D. ¿Cuánto mide el segmento CD?



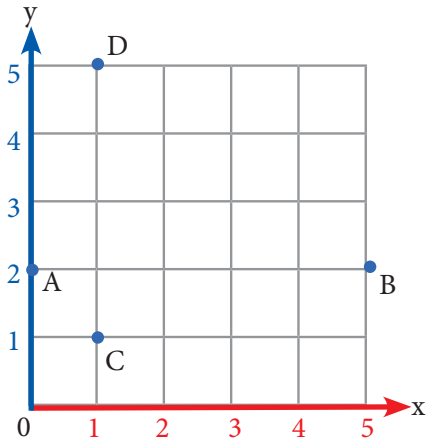
- 8 En el gráfico anterior, construye un segmento, uniendo los puntos A y B ¿cuánto mide el segmento AB?



Demuestro mis habilidades

9 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento uniendo los puntos CD. ¿Cuánto mide el segmento CD?

- a) 1u c) 3u e) 5u
b) 2u d) 4u

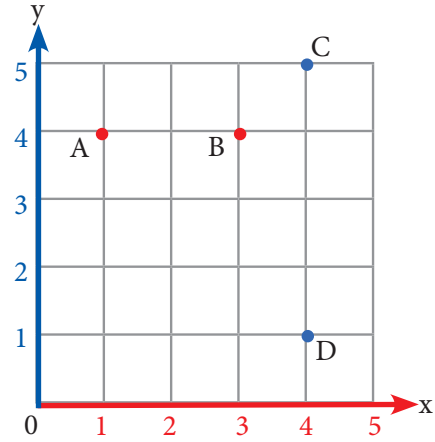


10 En el gráfico anterior, construye un segmento uniendo los puntos A y B. ¿Cuánto mide el segmento AB?

- a) 1u c) 3u e) 5u
b) 2u d) 4u

11 En el siguiente plano cartesiano construye un segmento uniendo los puntos A y B. ¿Cuánto mide el segmento AB?

- a) 1u c) 3u e) 5u
b) 2u d) 4u



12 En el gráfico anterior, construye un segmento uniendo los puntos C y D. ¿Cuánto mide el segmento CD?

- a) 1u c) 3u e) 5u
b) 2u d) 4u