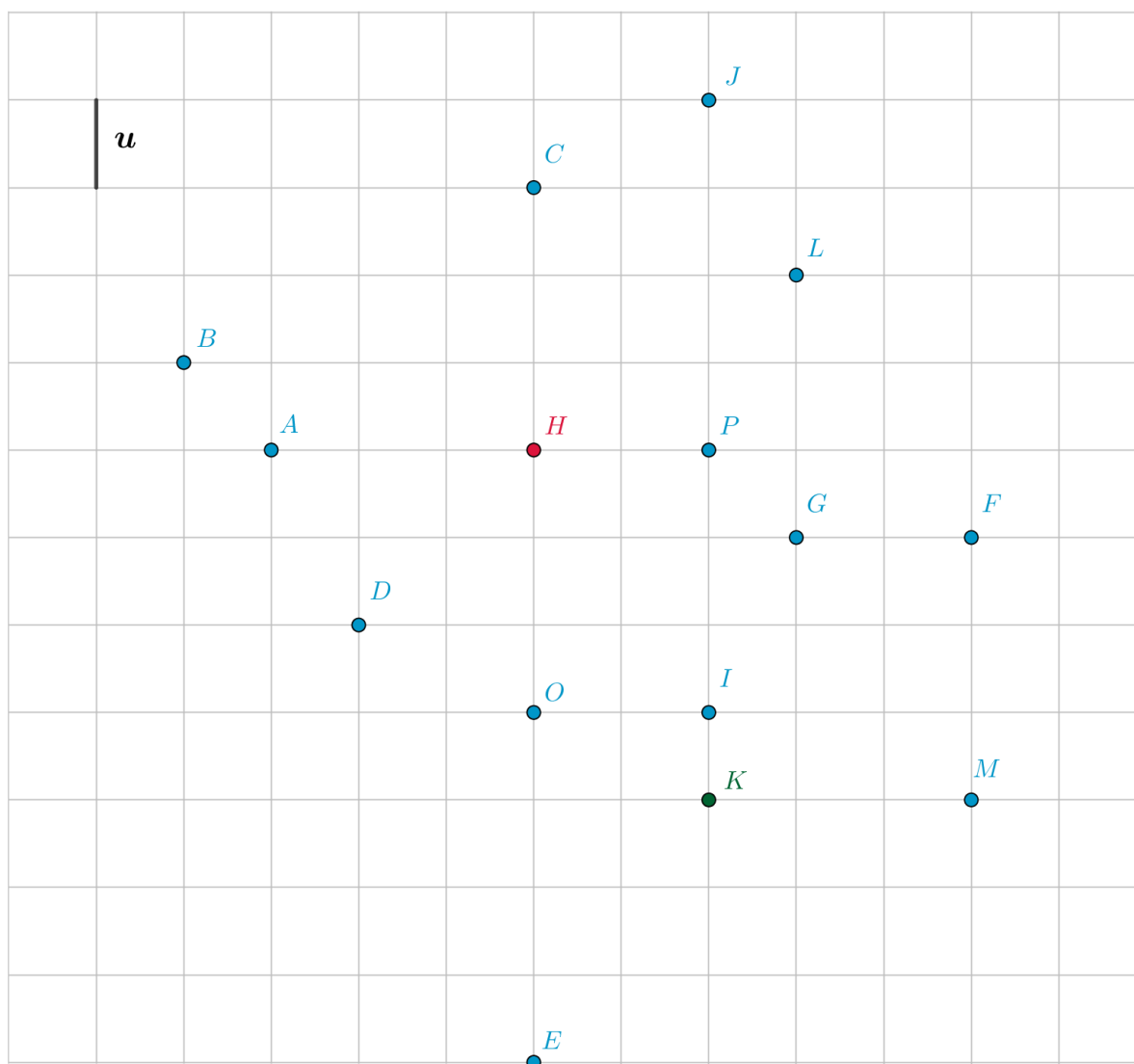


Guía Práctica

Escala Mercalli

La siguiente imagen muestra una serie de puntos en el plano. El largo de cada cuadrícula es igual a 1 unidad.



Considera que se trazan las siguientes circunferencias en la cuadrícula anterior,

- Una circunferencia con centro en H y radio de longitud igual a 3 unidades.
- Una circunferencia con centro en K y radio de longitud igual a 4 unidades.

En función de lo anterior, responde las preguntas de la página siguiente.

(Circunferencia como lugar geométrico)

1. ¿Qué puntos pertenecen a la circunferencia con centro en H ?
2. ¿Qué puntos pertenecen a la circunferencia con centro en K ?
3. De los puntos marcados en la cuadrícula ¿Hay alguno que pertenezca a ambas circunferencias?

(Círculo como lugar geométrico)

4. ¿Qué significa que un punto pertenezca al círculo con centro en H ? ¿Cuáles son esos puntos?
5. ¿Qué significa que un punto pertenezca al círculo con centro en K ? ¿Cuáles son esos puntos?
6. ¿Hay puntos que pertenezcan a ambos círculos? ¿cuáles? Justifica tu respuesta.

(Perímetro y Área)

7. ¿Cuál es el perímetro y el área del círculo con centro en H ?
8. ¿Cuál es el perímetro y el área del círculo con centro en K ?

Solucionario

Act. 1 Circunferencia como lugar geométrico	1	Los puntos A, C y O pertenecen a la circunferencia con centro en H, es decir, están a una distancia de 3 unidades del punto H.
	2	Solo el punto P pertenece a la circunferencia con centro en P, es decir, están a una distancia de 4 unidades del punto K.
	3	No hay puntos destacados en la cuadrícula que estén a una distancia de 3 unidades de H y 4 unidades del punto K.
Act. 2 Círculo como lugar geométrico	4	Significa que la distancia de dicho punto al centro H es menor o igual a 3 unidades. Los puntos marcados en la cuadrícula que cumplen esa condición son los puntos A, C, O, D y P.
	5	Significa que la distancia de dicho punto al centro K es menor o igual a 4 unidades. Los puntos marcados en la cuadrícula que cumplen esa condición son los puntos O, I, P, G, M y E.
	6.	Los puntos P y O pertenecen a ambos círculos. Esto porque ambos puntos están a una distancia menor o igual a 3 unidades de H y también a una distancia menor o igual a 4 unidades de K
Act. 3 Perímetro y Área	7.	El perímetro y el área del círculo con centro en H es 6π unidades y 9π unidades cuadradas respectivamente.
		El perímetro y el área del círculo con centro en K es 8π unidades y 16π unidades cuadradas respectivamente.

La siguiente imagen puede ser utilizada como apoyo al momento de discutir las respuestas a esta guía con sus estudiantes.

