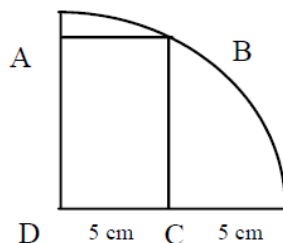


Geometría: Grupo 01

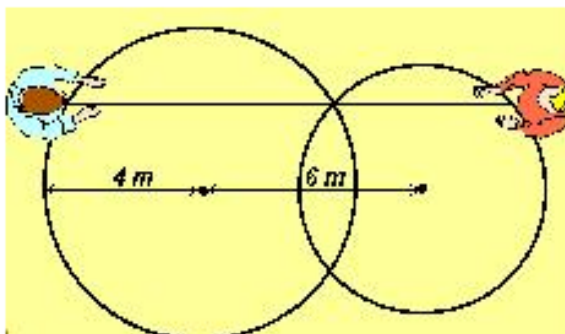
EJERCICIO 1: LA DIAGONAL

¿Cuál es la longitud de la diagonal AC?



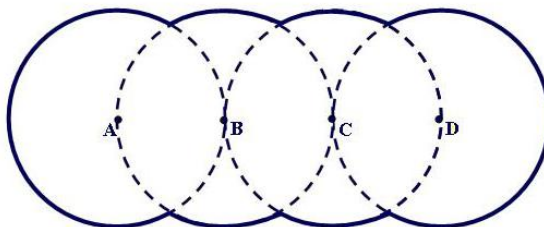
EJERCICIO 2: FUENTE DEL PUEBLO

En mi pueblo se decidió adornar la plaza central con una fuente de dos caños. El diseño consistía en dos pilas circulares (la mayor de 4 metros de radio), secantes. La distancia entre los dos surtidores es de 6 metros. ¿Cuánto medirá la distancia que separa a dos observadores que están situados uno a cada lado de la fuente, en la recta paralela a la que une los dos surtidores y pasa por uno de los puntos de corte de los dos círculos?



EJERCICIO 3: BORDEANDO.

Encuentra la longitud de la trayectoria curvilínea marcada continuamente en grueso. Los círculos tienen los centros en A, B, C y D. El radio es el mismo para los cuatro círculos, de 5 cm.



EJERCICIO 4: EL PASTO DE LA OVEJA

Un pastor construye en un prado una cerca con forma de hexágono regular de 6 m. de lado para que pascen las ovejas. El pastor ata la oveja cada día en un vértice distinto de la cerca con una cuerda de 3 m. de longitud y el séptimo día la ata en el centro con la misma cuerda. La oveja come cada día todo el pasto que está a su alcance. ¿Cuál es la superficie del cercado que queda sin pastar?