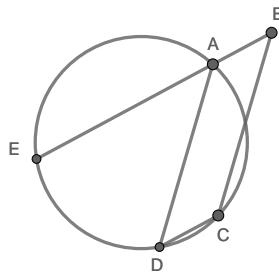


Tarea 6

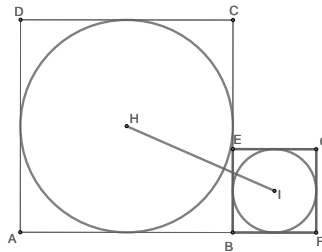
Fecha de entrega: 3 de noviembre de 2020 4 pm

Nota: Recuerda justificar todas tus respuestas, no se asignarán puntos si sólo escribes la respuesta. Entrega tu documento escaneado en Google Classroom.

1. Sean $ABCD$ es un paralelogramo y E el punto de intersección de la prolongación del segmento BA con la circunferencia circunscrita del triángulo ACD . Demuestra que $EC = BC$.



2. Las áreas de dos cuadrados adyacentes son 256 y 16 metros cuadrados respectivamente. Como se muestra en la figura, las bases de los dos cuadrados están alineadas. ¿Cuánto mide el segmento HI que une los centros de los círculos inscritos a cada uno de los cuadrados?



3. Sean PQ el diámetro de una circunferencia y T otro punto sobre ella distinto de P y Q . La tangente de la circunferencia que pasa por Q intersecta a PT en R , y la tangente en T intersecta a QR en M . Demuestra que M es punto medio de QR .