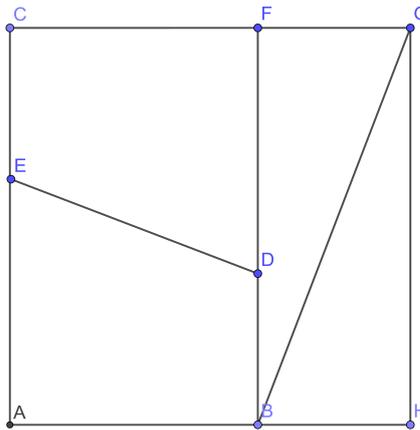


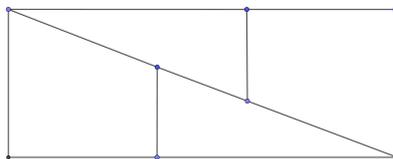
Primer encuentro

1. Construir un cuadrado de 21 cm de lado y trazar las siguientes divisiones sabiendo que $AB = AE = CF = 13\text{ cm}$ y $BH = FG = BD = CE = 8\text{ cm}$, como muestra la siguiente figura:



Claramente el área del cuadrado $ACGH$ es de 441 cm^2 .

A continuación, recortar el cuadrado por las líneas recién indicadas, y con las partes obtenidas construir el siguiente rectángulo:



Este rectángulo tiene una base de 34 cm y una altura de 13 cm . Entonces el área del rectángulo es de 442 cm^2 .

Les pedimos entonces que respondan fundamentando adecuadamente su respuesta, la siguiente pregunta: ¿Qué ocurrió con el cm^2 que “apareció”?

2. Suponiendo que DE es tangente a la circunferencia y que C y F pertenecen a la circunferencia, responder la siguiente pregunta:

¿Cuál de las dos figuras tiene mayor perímetro, el cuadrado o la circunferencia?

