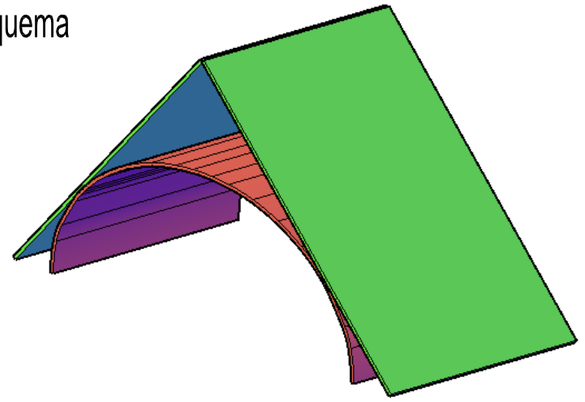
La sección de un tejado tiene forma de triángulo isósceles (1-2-3), con un ángulo de 90º en el vértice superior.
Para reforzar la estructura del tejado, se requiere construir una estructura interna de sección semielíptica que sea tangente a los lados iguales del triángulo isósceles y cuyo eje mayor (A-B) esté ubicado y centrado en la hipotenusa horizontal (1-3).
Se conoce la posición de uno de los focos de la elipse (F).
Determinar: el otro foco, los vértices A, B y C de la semielipse y los puntos de tangencia.

Esquema



FECHA: Julio 2025	ALUMNO / A :
EJERCICIO Nº: Apartado A	PAU UR 2024-2025 (Pregunta competencial, sin optatividad)