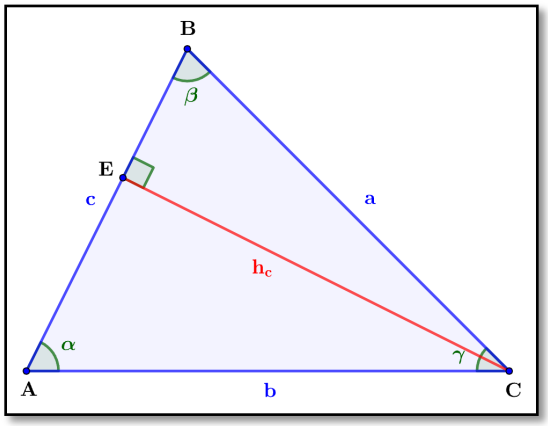
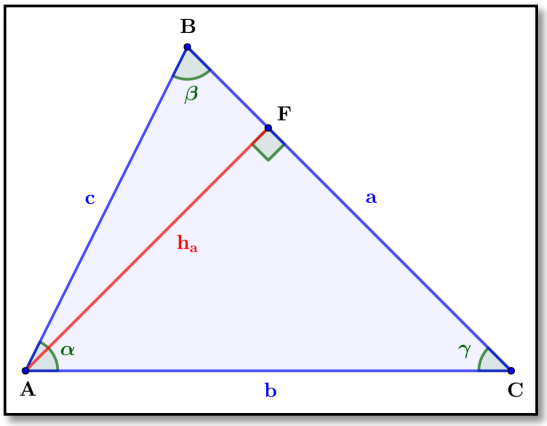
ARPA 2

UN TERRENO PELIGROSO

EXTENSIÓN

1. El profesor, después de decirles: "Ambos tienen razón", añade: "Sin embargo, esta no es la única altura que se puede trazar en el triángulo". A continuación, señala lo siguiente en el plano:





¿Qué otras relaciones pueden establecer para hallar la altura en ambos casos?

2. ¿Cuáles son todas las expresiones algebraicas que permiten calcular el área del triángulo dado si se conocen las longitudes de los lados a, b y c, junto con las medidas de los ángulos α, β y γ?

3. Con base en la pregunta anterior, ¿qué proporciones pueden establecer entre los lados a, b y c, y los ángulos α, β y γ?