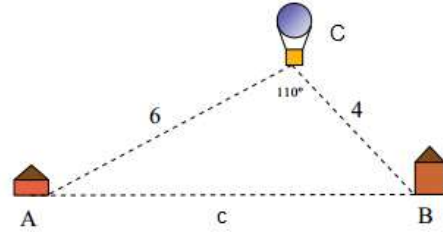
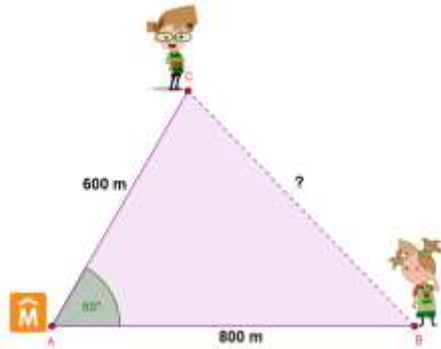
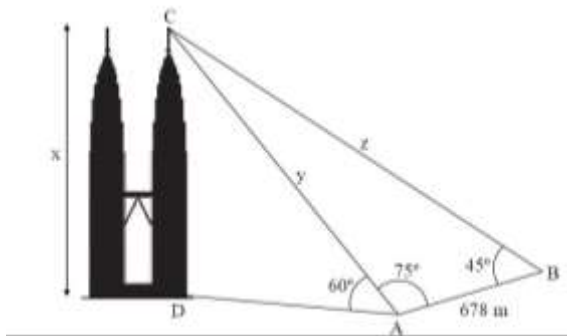


Boletín Prob. de Trigonometría VI - Matemáticas 4º ESO

1. Calcula la incógnita del siguiente dibujo.
2. Calcula la distancia entre las casas y los ángulos A y B.

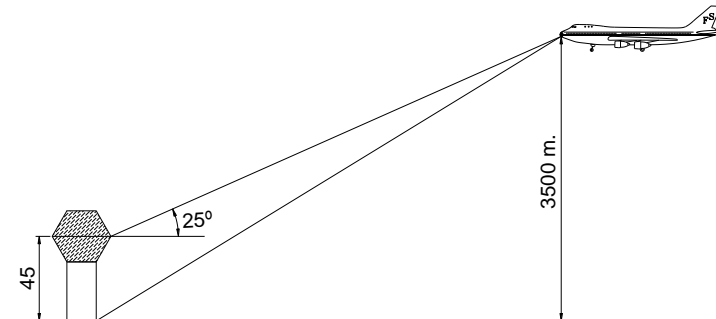


3. Halla la altura de las Torres Petronas de Kuala Lumpur y también las distancias y, z.



4. Se desea saber la altura de una casa situada en la orilla opuesta de un río. La visual del extremo superior de la casa, desde un cierto punto, forma un ángulo de 17° de elevación; aproximándose 25,8 m a la orilla, el ángulo es de 31° . Calcula la altura de la casa.

5. La Torre de control avista un Boeing 747 con un ángulo de 25° , Sabiendo que el avión está a 3500 m. de altura, y que la torre mide 45 m. Calcula la distancia desde el pie de la torre al avión.



6. Calcula los ángulos que forman tres de las cuatro Torres de Madrid sabiendo que entre la Torre Cepsa y la Torre de Cristal hay una distancia de 303 m, entre la Torre Cepsa y la Torre Espacio 418 m y entre la Torre de Cristal y la Torre Espacio 144 m. Aplica Teorema del coseno.

Solución $\alpha + \beta + \gamma = 154^\circ + 18,5^\circ + 7,5^\circ = 180^\circ$

7. La pirámide de cristal del museo del Louvre (Paris) tiene una base cuadrada de 35 metros de lado. Y las aristas que forman la cúpula forman un ángulo de 51° con los lados de la base. Calcula la superficie acristalada de dicha pirámide.



Solución $4 \text{ caras} = 1.519 \text{ m}^2$

