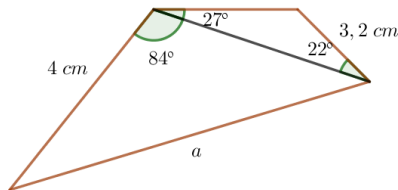
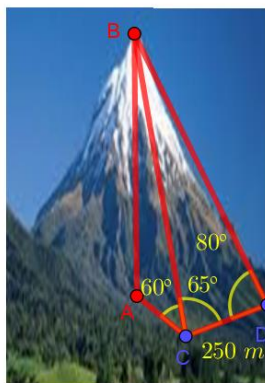


Problemas de Resolución de Triángulos

- Desde un cierto punto del suelo se ve la copa de un pino bajo un ángulo de 45° . Si nos alejamos 2 m hacia otro punto del suelo, alineado con el anterior y con el pie del pino, vemos la copa bajo un ángulo de 25° . Calcula, aproximadamente, la altura del pino.
- Dos vías de tren de 1,4 m de ancho se cruzan formando un rombo. Si un ángulo de corte es de 40° , ¿cuánto valdrá el lado del rombo?
- Obtén el valor de a en la siguiente figura:



- Para medir la altura de una montaña, AB , nos hemos situado en los puntos C y D distantes entre sí 250 m, y hemos tomado las siguientes medidas: $\angle ACB = 60^\circ$, $\angle BCD = 65^\circ$ y $\angle BDC = 80^\circ$. Calcula la altura de la montaña.



$$\begin{aligned} \angle ACB &= 60^\circ \\ \angle BCD &= 65^\circ \\ \angle CDB &= 80^\circ \\ \overline{CD} &= 250 \text{ m} \end{aligned}$$

Indicación: el ángulo $\angle BAC = 90^\circ$ (aunque en el dibujo no lo parezca)

- Un globo aerostático se encuentra sujeto al suelo, mediante dos cables de acero, en dos puntos que distan 60 m. El cable más corto mide 80 m y el ángulo que forma el otro cable con el suelo es de 37° . Calcula.
 - La medida del otro cable.
 - La distancia del globo al suelo.
- (*) Queremos calcular la distancia entre dos puntos inaccesibles, A y B . Desde C y D tomamos los datos: $CD = 300$ m, $\angle ADB = 25^\circ$, $\angle ACB = 32^\circ$, $\angle ACD = 46^\circ$ y $\angle BDC = 40^\circ$. Calcula la distancia entre A y B .

