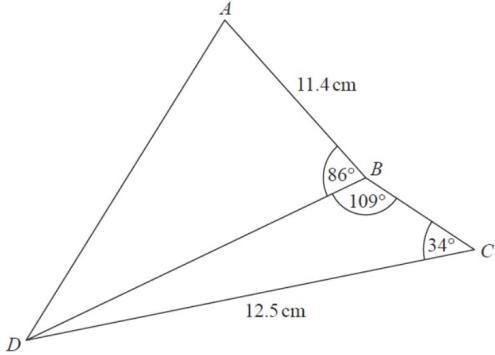
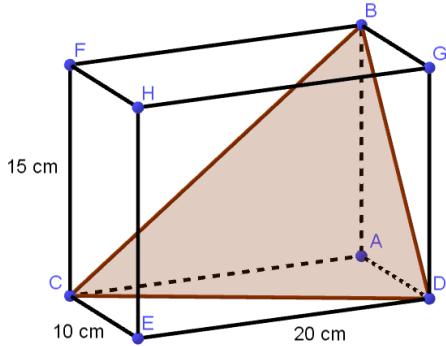


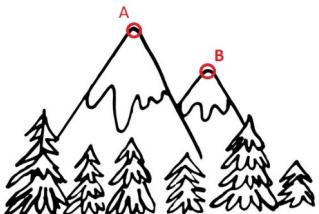
1. Calcula la medida del segmento \overline{AD}



2. En el prisma rectangular de la figura, calcula la superficie del triángulo BCD

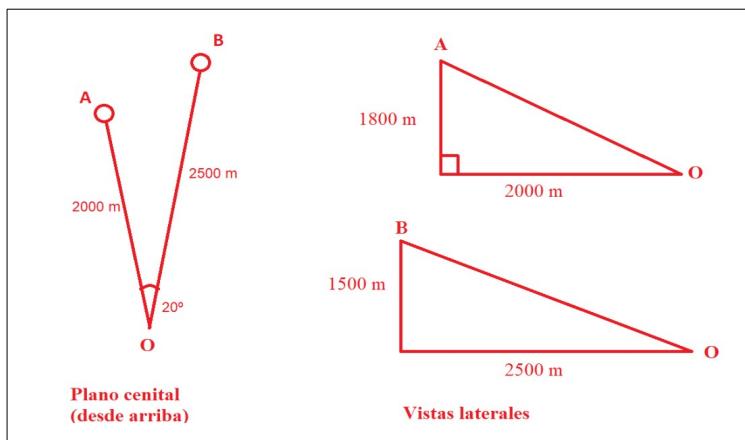


3. Desde nuestra posición, O, podemos observar la siguiente imagen.



Calcula la distancia en línea recta entre los puntos A y B:

DATOS:



4. Resuelve las ecuaciones:

- $\sin(180^\circ - x) + \cos(90^\circ + x) = 1$
- $\sin(2x) + 2\cos x = 0$
- $2\cos^3 x - 3\sin^2 x - 3\cos x + 1 = 0$
- $\sin x + \cos x = 1$
- $\sin 2x = 2\cos 2x$