PROBLEMAS DE APLICACIÒN LEY SENO Y LEY COSENO

LEA CUIDADOSAMENTE EL PROBLEMA, TRACE UN GRÀFICO QUE ILUSTRE LA SITUACIÒN (T OBLEMAS DE APLICACIÒN LEY DEL SENO Y LEY COSENO

riàngulo no rectángulo), COLOQUE LOS DATOS CONOCIDOS EN EL GRÀFICO Y DEDUZCA CUÀL LEY DEBE APLICAR PARA CONTESTAR LOS INTERROGANTES EN CADA PROBLEMA.

.1. UN AVIÒN VIAJA ENTRE DOS CIUDADES, CON ÀNGULOS DE ELEVACIÒN DE 31º Y 45º , RESPECTIVAMENTE. LA DISTANCIA ENTRE LAS DOS CIUDADES ES DE 1500 KM . ENCONTRAR LA DISTANCIA A LA QUE SE ENCUENTRA EL AVIÒN DE CADA UNA DE LAS CIUDADADES.

2. UN MONTAÑISTA OBSERVA DOS PINOS DESDE LA CIMA DE UNA MONTAÑA. EL ÀNGULO DE ELEVACIÒN DESDE UNO DE LOS PINOS AL MONTAÑISTA ES DE 36º , LA DISTANCIA ENTRE LOS PINOS ES DE 12 KM Y EL ÀNGULO DONDE SE ENCUENTRA EL MONTAÑISTA MIDE 78º .A QUÈ DISTANCIA SE ENCUENTRA EL MONTAÑISTA DE CADA PINO?

3. FELIPE SE ENCUENTRA EN LA AZOTEA DE SU EDIFICIO OBSERVANDO LOS DOS EDIFICIOS MAS ALTOS QUE HAY A LADO Y LADO DEL SUYO. SI LA DISTANCIA DE LA AZOTEA DE SU EDIFICIO A LOS OTROS DOS ES DE 80 M Y 105 M . CUÀL ES LA DISTANCIA ENTRE LOS DOS EDIFICIOS MAS ALTOS SI EL ÀNGULO DONDE SE ENCUENTRA FELIPE MIDE 110º?

4. SOBRE UNA MESA DE BILLAR SE ENCUENTRAN, LA BOLA BLANCA, LA VERDE Y LA AMARILLA.

QUÈ DISTANCIA DEBE RECORRER LA BOLA BLANCA PARA IMPACTAR A LA VERDE , SI SE SABE QUE LA DISTANCIA ENTRE LA BOLA AMARILLA Y LA BLANCA ES DE 25 CM , DE LA AMARILLA A LA VERDE HAY 38 CM Y EL ÀNGULO ENTRE LAS DISTANCIAS CONOCIDAS ES DE 55º?

5. PLANTEAR UNA SITUACIÒN QUE TENGA LOS SIGUIENTES DATOS:

b = 35km c = 48 km a = 61 km CUÀL SERÌA EL INTERROGANTE?

**LEO, INTERPRETO, ANALIZO Y SOLUCIONO.**

**CON SENTIDO LÒGICO, INTERÈS Y PERSPICACIA, MIRO LA SITUACIÒN COMO UNA REALIDAD DONDE PUEDO APLICAR MIS CONOCIMIENTOS.**