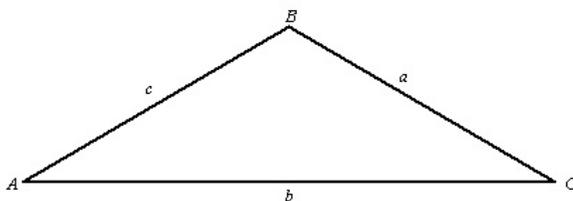


Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2016

Problema 1 Resolver un triángulo no rectángulo del que se conocen: $a = 17$ cm, $b = 9$ cm y $C = 38^\circ$. Y calcular su área



Problema 2 Alejandro e Íñigo son dos amigos que estudiaron el Bachillerato en el colegio Villaeuropa de Móstoles. Se acaban de lanzar en parapente y se encuentran en una llanura separados longitudinalmente por una distancia de 5 Km. Alejandro observa el punto de recogida al que tiene que acudir con un ángulo de 20° mientras que Íñigo lo observa con un ángulo de 36° . En ese punto se encuentran el resto de compañeros esperándolos. Si suponemos que ambos caminan a la misma velocidad, calcular razonadamente quién llegaría primero.

Problema 3 Seguimos con el enunciado del problema anterior. Resulta que deciden caminar ambos longitudinalmente hasta encontrarse en un camino, vertical al que ellos recorren, y desde allí, caminarán juntos, al encuentro de sus compañeros.

- ¿Qué distancia tienen que recorrer hasta su encuentro?
- Una vez reunidos ¿A qué distancia se encontrarían del resto de compañeros?