|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |   |   |
| Nivel: | Bachillerato 1 | Opción: | B |
| Nombre: |   | Grupo: |   |
| Evaluación: |   | N.º: |   |
| Calificación: |   | Fecha: |   |

***Ejercicio nº 1.-***

**Resuelve el siguiente triángulo, es decir, halla sus lados y sus ángulos:**



 Solución:

Como conocemos los tres lados (y cada lado es menor que la suma de los otros dos), existe solución única.



















Por tanto:



***Ejercicio nº 2.-***

**En dos estaciones de radio, *A* y *C*, que distan entre sí 50 km, son recibidas señales que manda un barco, *B*. Si consideramos el triángulo de vértices *A*, *B* y *C*, el ángulo en *A* es de 65° y el ángulo en *C* es de 80°. ¿A qué distancia se encuentra el barco de cada una de las dos estaciones de radio?**

 Solución:







Hallamos los valores de *a* y *c* aplicando el teorema de los senos:





Por tanto, el barco está a 79 km de la estación *C* y a 85,85 km de la estación *A*.

***Ejercicio nº 3.-***

**Lara y Ángela están en la playa y quieren calcular la distancia entre dos barcos inaccesibles, para ello toman las medidas que se indican en la firgura.**

**Halla la distancia entre los barcos**



 Solución:

‒







Por el teorema de los senos:



‒







Por el teorema de los senos:







