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

***Ejercicio nº 1.-***

**Demuestra que:**



 Solución:





***Ejercicio nº 2.-***

**Simplifica la siguiente ecuación:**



 Solución:





***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve la ecuación:**



 Solución:











***Ejercicio nº ir05143rtf.-***

**Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica:**



 Solución:

















***Ejercicio nº 4.-***

**Simplifica la siguiente expresión:**



**siendo α un ángulo del segundo cuadrante. ¿Qué signo tiene la expresión?**

 Solución:



Por tanto:





***Ejercicio nº 5.-***

**Resuelve:**

***cos* (60° − *x*) = 1 − *sen* (30° − *x*)**

 Solución:

*cos*(60°−*x*)= 1 − *sen* (30° − *x*) → *cos* 60° *cos* *x* **+** *sen* 60° *sen* *x* =







***Ejercicio nº 6.-***

**Resuelve el siguiente sistema dando las soluciones correspondientes al primer cuadrante:**



 Solución:



*x*, *y* han de estar en el primer cuadrante, por tanto *x* = 90° − *y*.

Sustituyendo en la primera ecuación:



→ *y* = 60° o *y* = 300° (no es válida, por no estar en el primer cuadrante)

 Solución: x = 30°; y = 60°