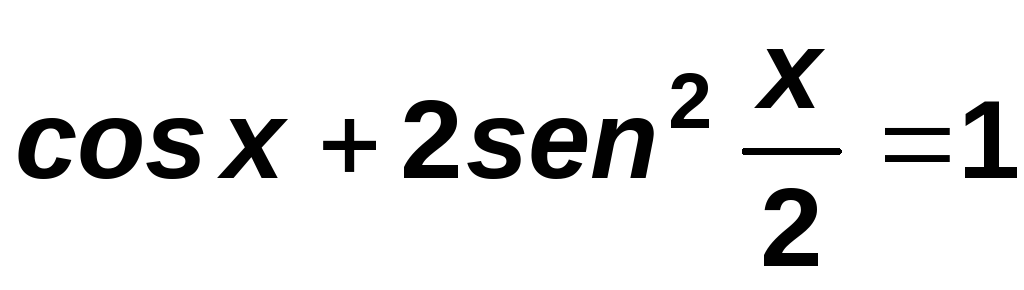
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |  |  |
| Nivel: | Bachillerato 1 | Opción: | B |
| Nombre: |  | Grupo: |  |
| Evaluación: |  | N.º: |  |
| Calificación: |  | Fecha: |  |

***Ejercicio nº 1.-***

**Demuestra que:**

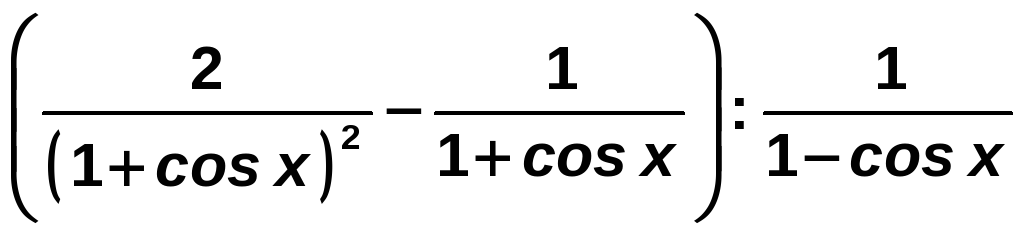


Solución:

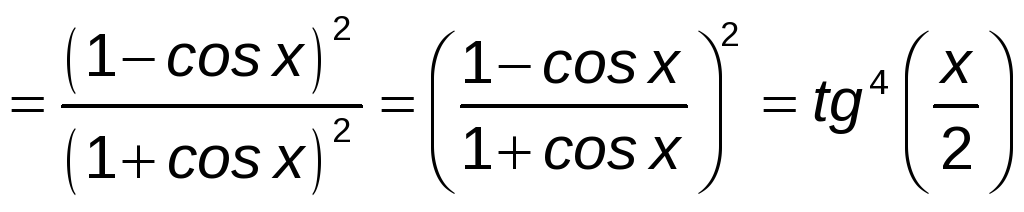
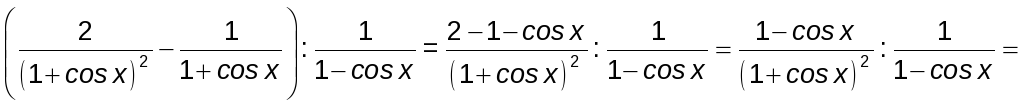


***Ejercicio nº 2.-***

**Simplifica la siguiente ecuación:**

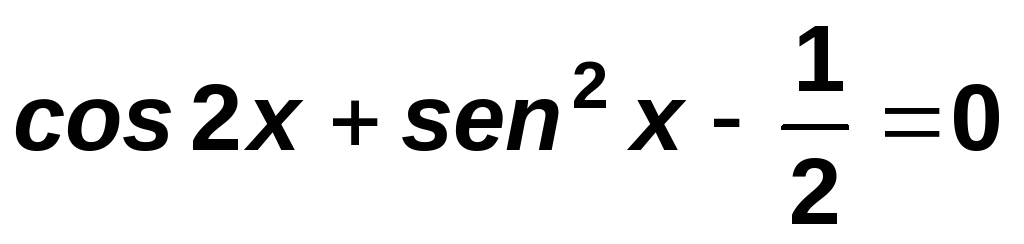


Solución:

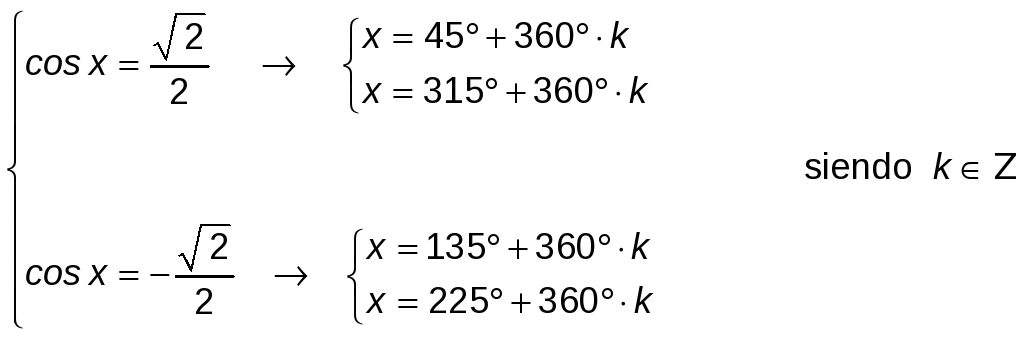
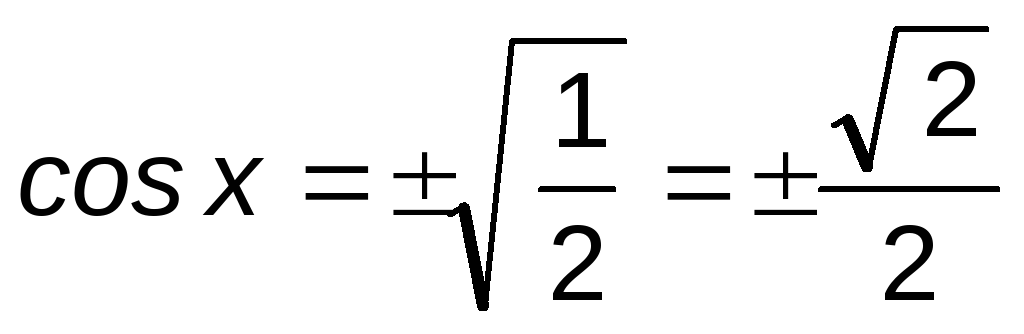
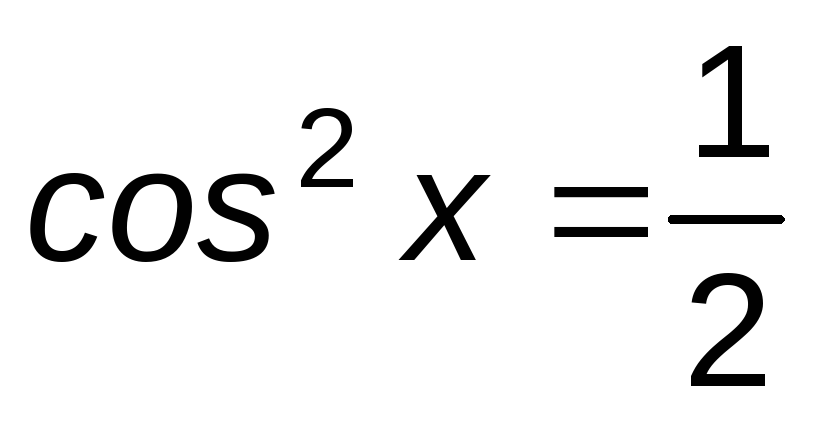
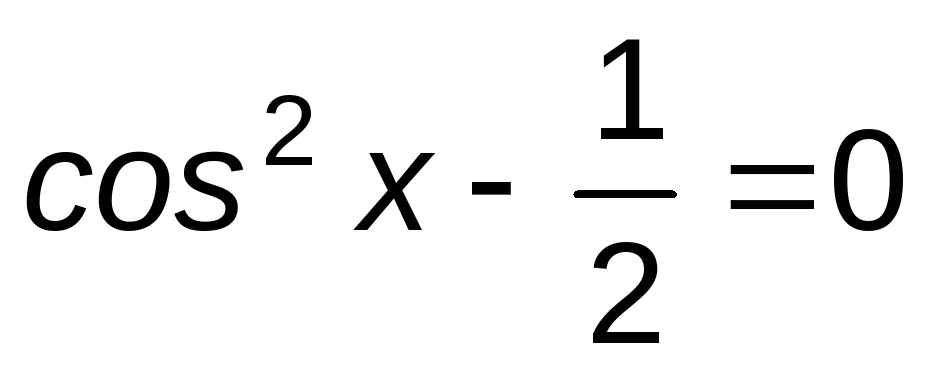
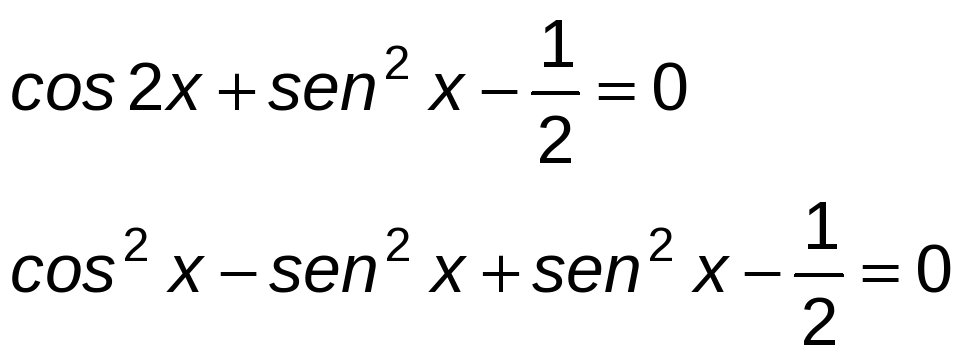


***Ejercicio nº 3.-***

**Resuelve la ecuación:**

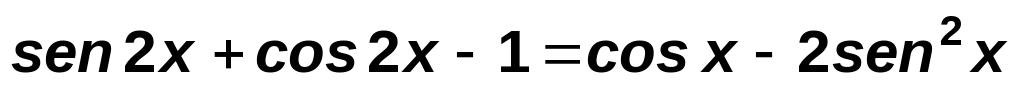


Solución:

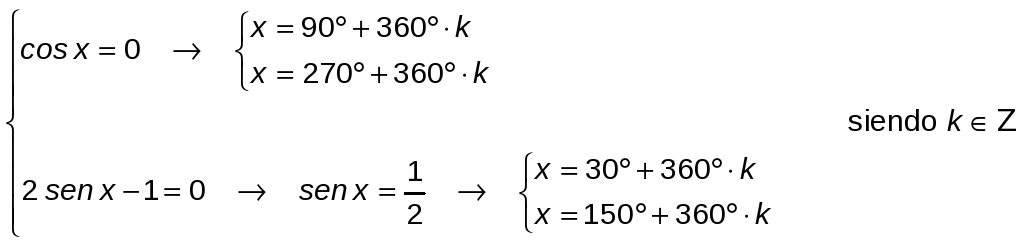
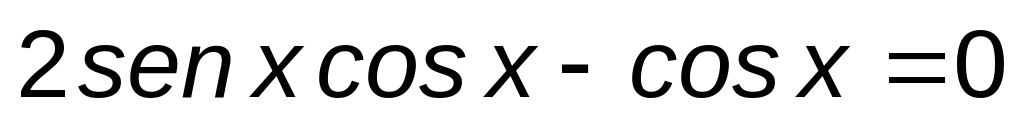
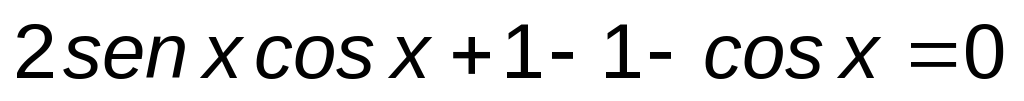
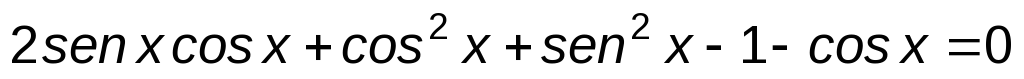
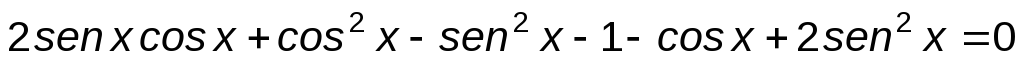
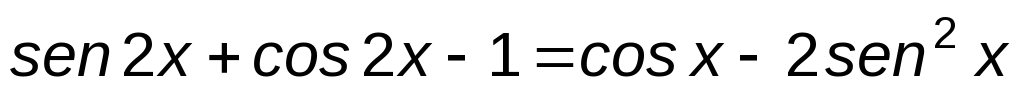


***Ejercicio nº ir05143rtf.-***

**Resuelve la siguiente ecuación trigonométrica:**

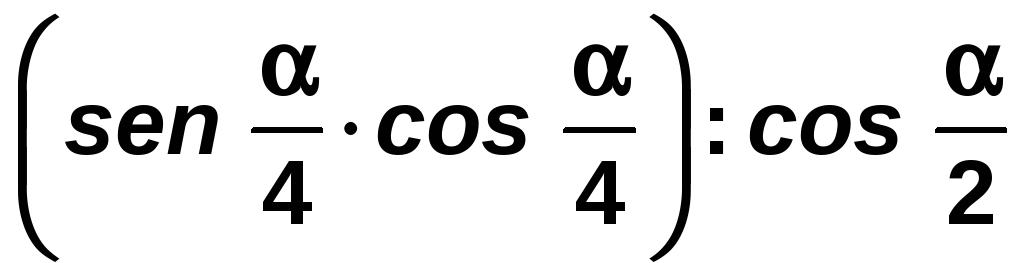


Solución:



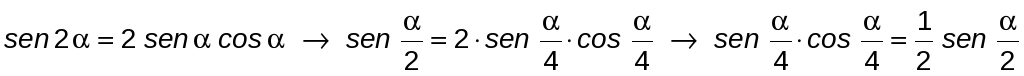
***Ejercicio nº 4.-***

**Simplifica la siguiente expresión:**

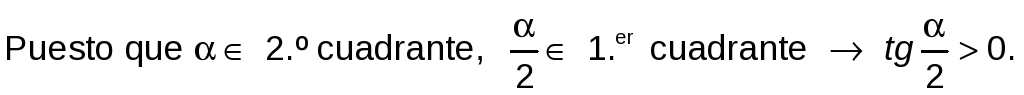
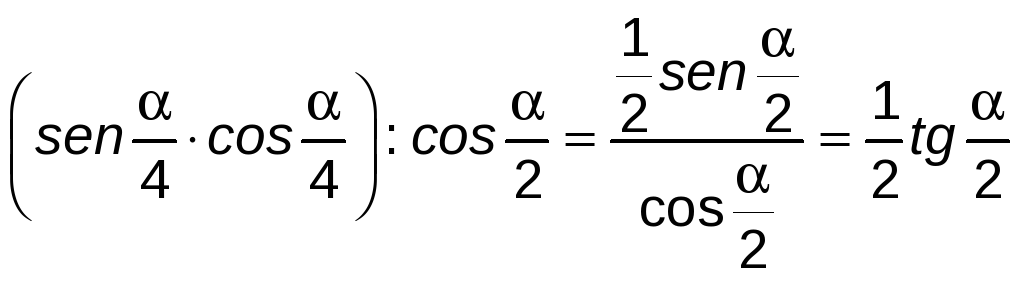


**siendo α un ángulo del segundo cuadrante. ¿Qué signo tiene la expresión?**

Solución:



Por tanto:



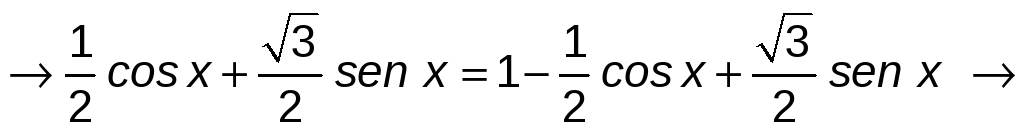
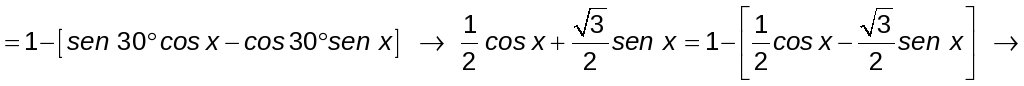
***Ejercicio nº 5.-***

**Resuelve:**

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

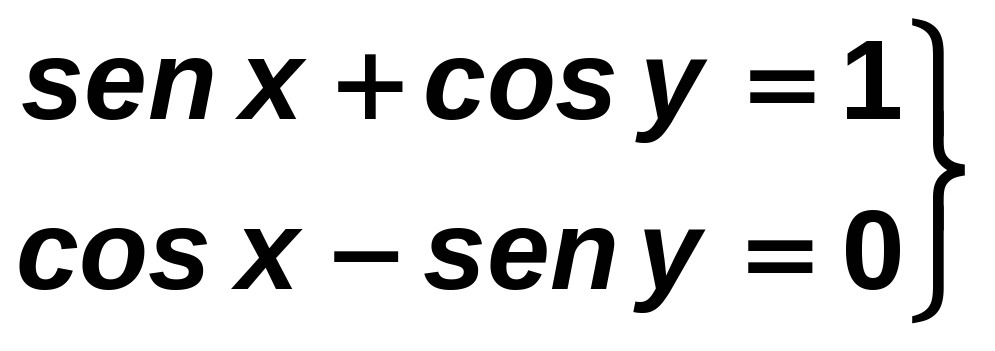
Solución:

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

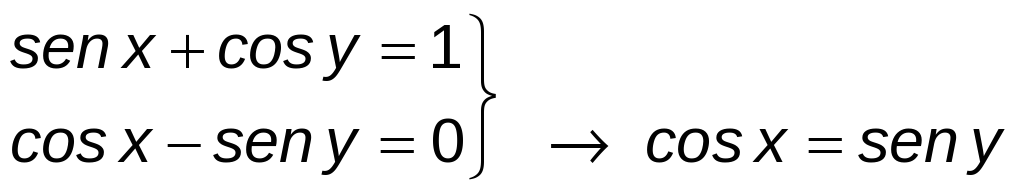


***Ejercicio nº 6.-***

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

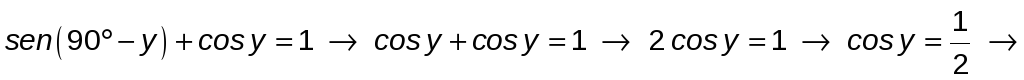


Solución:



*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°