

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE SISTEMAS LINEALES

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Matriz A	4 -1; -2 5
Vector b	3 -4
x0	0 0
Tolerancia	0.001
Máx. iteraciones	100
T. precisión	Decimales correctos
w (SOR)	1.1

RESULTADOS COMPARATIVOS

Método	Estado	Iteraciones	Solución	Error final
Gauss-Seidel	Exitoso	5	0.6110, -0.5560	0.00e+00
Jacobi	Exitoso	7	0.6110, -0.5560	1.00e-03
SOR	Exitoso	4	0.6110, -0.5550	1.00e-03

ANÁLISIS COMPARATIVO

Most efficient: SOR

Most accurate: Gauss-Seidel

Best overall: Gauss-Seidel

Conclusión:

El más eficiente fue SOR y el más preciso fue Gauss-Seidel. Se recomienda usar Gauss-Seidel.