

INFORME COMPARATIVO DE MÉTODOS DE SISTEMAS LINEALES

DATOS DE ENTRADA

Parámetro	Valor
Matriz A	10 -1 2; -1 11 -1; 2 -1 10
Vector b	6 25 -11
x0	0 0 0
Tolerancia	0.0005
Máx. iteraciones	100
T. precisión	Decimales correctos
w (SOR)	1.1

RESULTADOS COMPARATIVOS

Método	Estado	Iteraciones	Solución	Error final
Gauss-Seidel	Exitoso	4	1.0433, 2.2692, -1.0817	3.00e-04
Jacobi	Exitoso	7	1.0432, 2.2693, -1.0818	4.00e-04
SOR	Exitoso	5	1.0434, 2.2692, -1.0817	3.00e-04

ANÁLISIS COMPARATIVO

Most efficient: Gauss-Seidel

Most accurate: Gauss-Seidel

Best overall: Gauss-Seidel

Conclusión:

Gauss-Seidel fue el más eficiente y preciso.