## Metodo de Jacobi - Resolución Paso a Paso

Sistema de ecuaciones reordenado:

1) 
$$4x1 + 3x2 = 24$$

2) 
$$3x1 + 4x2 - x3 = 30$$

3) 
$$-x2 + 4x3 = -24$$

Despejamos cada variable:

$$x1 = (24 - 3x2) / 4$$

$$x2 = (30 - 3x1 + x3) / 4$$

$$x3 = (-24 + x2) / 4$$

Valores iniciales:

$$x1 = 1$$
,  $x2 = 1$ ,  $x3 = 1$ 

## Iteración 1:

$$x1 = (24 - 3*1) / 4 = 21 / 4 = 5.25$$

$$x2 = (30 - 3*1 + 1) / 4 = 28 / 4 = 7.00$$

$$x3 = (-24 + 1) / 4 = -23 / 4 = -5.75$$

Resultados: x1 = 5.25, x2 = 7.00, x3 = -5.75