

2.1.5. Transformações Elementares

Denominam-se transformações elementares às seguintes operações sobre as equações de um sistema linear:

- a) Trocar a ordem de duas equações do sistema.
- b) Multiplicar uma equação do sistema por uma constante não nula.
- c) Adicionar duas equações do sistema.

2.1.6. Definição

Dois sistemas S_1 e S_2 serão equivalentes se S_2 puder ser obtido de S_1 através de transformações elementares.

Observação: Dois sistemas equivalentes S_1 e S_2 ou são incompatíveis ou têm as mesmas soluções.

A resolução numérica de um sistema linear é feita, em geral, por dois caminhos: os métodos diretos e os métodos iterativos. Convém notar que o método de Cramer é inviável em função do tempo de computação.