



ENTENDENDO A REGRA DE CRAMER

VITOR EMANUEL GULISZ

A Regra de Cramer é um dos principais métodos de resolver sistemas lineares ensinados na escola e possui grande importância. Contudo, hoje em dia é ensinada apenas como divisões de determinantes que são obtidos de certa maneira. Deste modo, a Regra de Cramer fica um tanto artificial e incompreendida.

Mas o que realmente está acontecendo quando calculamos determinantes e depois os dividimos? O que está por trás da Regra de Cramer?

O objetivo deste artigo é esclarecer essas dúvidas e tentar contribuir da melhor forma possível para o entendimento deste método de resolução de sistemas lineares.

O que está por trás da Regra de Cramer?

Vamos falar inicialmente de sistemas 2×2 . Um dos métodos mais simples e utilizados para resolver sistemas desse tipo é multiplicar uma ou as duas equações por algum número, de modo que, ao somar tais equações, uma das incógnitas se anule. Assim, se o sistema é determinado, restará apenas uma incógnita, e resolvemos a equação obtida para descobrir o seu valor. Por exemplo:

$$\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+7y=11 \end{cases}$$

