





brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima



DISCUSSÃO DE UM SISTEMA

Discutir um sistema linear de n equações com n incógnitas é analisá-lo e concluir se ele é *possível e determinado*, *possível e indeterminado* ou *impossível*.



CASO PARTICULAR – DISCUSSÃO DE SISTEMAS DE DUAS EQUAÇÕES A DUAS INCÓGNITAS

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$



1º caso: SISTEMA POSSÍVEL E DETERMINADO

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

2º caso: SISTEMA POSSÍVEL E INDETERMINADO

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

3º caso: SISTEMA IMPOSSÍVEL

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$