

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

# MAPA MENTAL

## GRAU DE INDETERMINAÇÃO DO SISTEMA

### GRAU DE INDETERMINAÇÃO DE SISTEMAS NÃO NORMAIS

Número de Equações > Número de Incógnitas

Não há grau de indeterminação.

Como resolver?

Neste caso resolva o sistema pelo método da Substituição:

Isole uma das incógnitas na primeira equação

Substitua na segunda equação o valor da incógnita encontrada.

Continue substituindo os valores encontrados nas equações até encontrar um valor numérico para cada incógnita.

Verifique se os valores encontrados fazem sentido em todas as equações do sistema.

Exemplo

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = 0 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$$

$\begin{aligned} x + 2y &= 5 \\ x &= 5 - 2y \end{aligned}$	$\begin{aligned} 2x - y &= 0 \\ 2(5 - 2y) - y &= 0 \\ 10 - 4y - y &= 0 \\ -5y &= -10 \\ y &= 2 \end{aligned}$	$\begin{aligned} x &= 5 - 2y \\ x &= 5 - 2 \cdot 2 \\ x &= 1 \end{aligned}$
--	---	---

$$S = \{(1, 2)\}$$