

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

# MAPA MENTAL

## INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA DE SISTEMAS LINEARES

### INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA DE SISTEMAS LINEARES

INCÓGNITAS

O número de incógnitas do sistema está diretamente associado à dimensão em que o sistema será representado geometricamente.

2 INCÓGNITAS

3 INCÓGNITAS

Representação no plano cartesiano.

Representação no espaço.

EQUAÇÕES

SOLUÇÃO

EQUAÇÕES

SOLUÇÃO

Neste caso, o número de equações do sistema está diretamente associado ao número de retas no plano.

A solução é ponto de interseção entre todas as retas.

Cada equação do sistema linear é um plano no espaço.

A solução são os pontos que estão contidos em todos os planos simultaneamente.

SPD

SPI

SI

Retas concorrentes

Retas Paralelas Coincidentes

Retas Paralelas Distintas