

Escola Coronel João Ernesto Figueiredo
Atividade de Matemática – Sistemas Lineares

Professora Miriam Lima

Nome: _____ Número: _____ Turma: 2ª série _____

A) Responda as questões utilizando o Geogebra para analisar cada sistema, a partir da representação gráfica de suas equações.



1)

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ -x + y = -4 \end{cases}$$

- ☐ $x = 0$ e $y = 4$
- ☐ $x = 4$ e $y = 0$
- ☐ $x = 4$ e $y = 4$
- ☐ $x = 0$ e $y = 0$
- ☐ O sistema é impossível

2)

$$\begin{cases} 2x + 5y = 9 \\ -x + 7y = 5 \end{cases}$$

- ☐ $x = 0$ e $y = 2$
- ☐ $x = 1$ e $y = 2$
- ☐ $x = 2$ e $y = 1$
- ☐ $x = -5$ e $y = 0$
- ☐ O sistema é impossível

Escola Coronel João Ernesto Figueiredo
Atividade de Matemática – Sistemas Lineares

Professora Miriam Lima

3)

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

- ☐ $x = 0$ e $y = 2$
☐ $x = 2$ e $y = 1$
☐ $x = 2$ e $y = 5$
☐ $x = -1$ e $y = 2$
☐ O sistema é impossível

4)

$$\begin{cases} -x + y = 5 \\ -3x - y = 7 \end{cases}$$

- ☐ $x = 2$ e $y = -3$
☐ $x = 1$ e $y = 2$
☐ $x = 1$ e $y = -3$
☐ $x = -3$ e $y = 2$
☐ O sistema é impossível

B) Classifique os sistemas de equações lineares em SPD, SPI ou SI.

5)

$$\begin{cases} 5x + 3y = -5 \\ 10x + 6y = 15 \end{cases}$$

- ☐ SPD
☐ SPI
☐ SI

6)

$$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

- ☐ SPD
☐ SPI
☐ SI

7)

$$\begin{cases} -6x + 2y = 0 \\ 3x - y = 0 \end{cases}$$

- ☐ SPD
☐ SPI
☐ SI

8)

$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ 4x + 2y = 0 \end{cases}$$

- ☐ SPD
☐ SPI
☐ SI