

**9º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**INEQUAÇÃO
DO 1º GRAU**



DATA:

22/09/2020

01. Resolva graficamente o sistema abaixo.

b) $\begin{cases} \text{I} & x + y < 5 \\ \text{II} & 2x - y > 6 \end{cases}$

$\text{II} \quad 2x - y > 6$

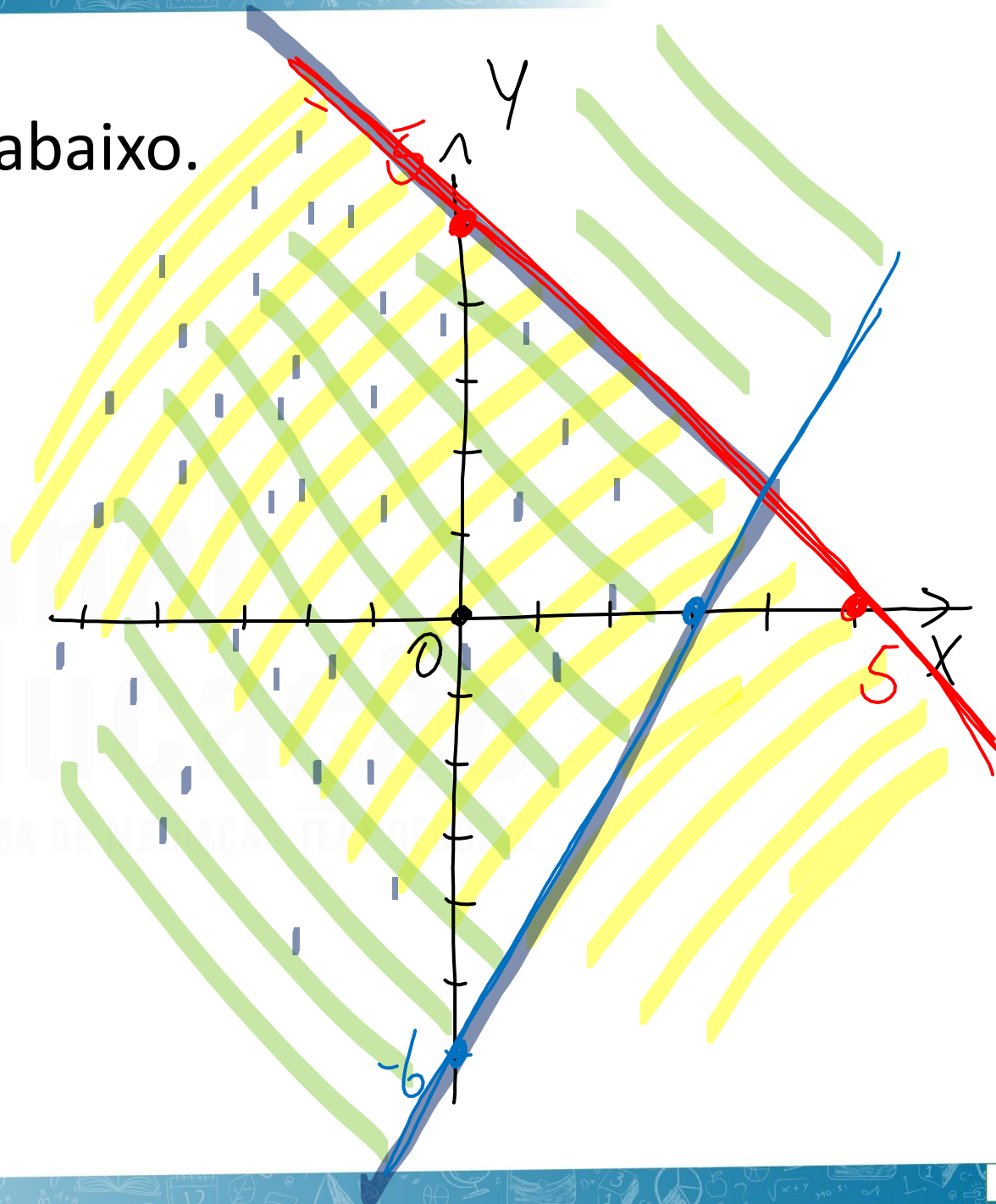
$\text{I} \quad x + y < 5$

X	Y	(X, Y)
0	5	(0, 5)
5	0	(5, 0)

$0 + y < 5$
 $y < 5$

X	Y	(X, Y)
0	-6	(0, -6)
3	0	(3, 0)

$2 \cdot 0 - y > 6$
 $-y > 6 \quad (-1)$
 $y < -6$



01. Resolva graficamente o sistema abaixo.

$$c) \begin{cases} x + y \leq 4 \\ x + y \geq 6 \end{cases}$$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

02. Construa os gráficos das inequações abaixo.

a) $x + y > 4$

b) $x + y \geq 6$

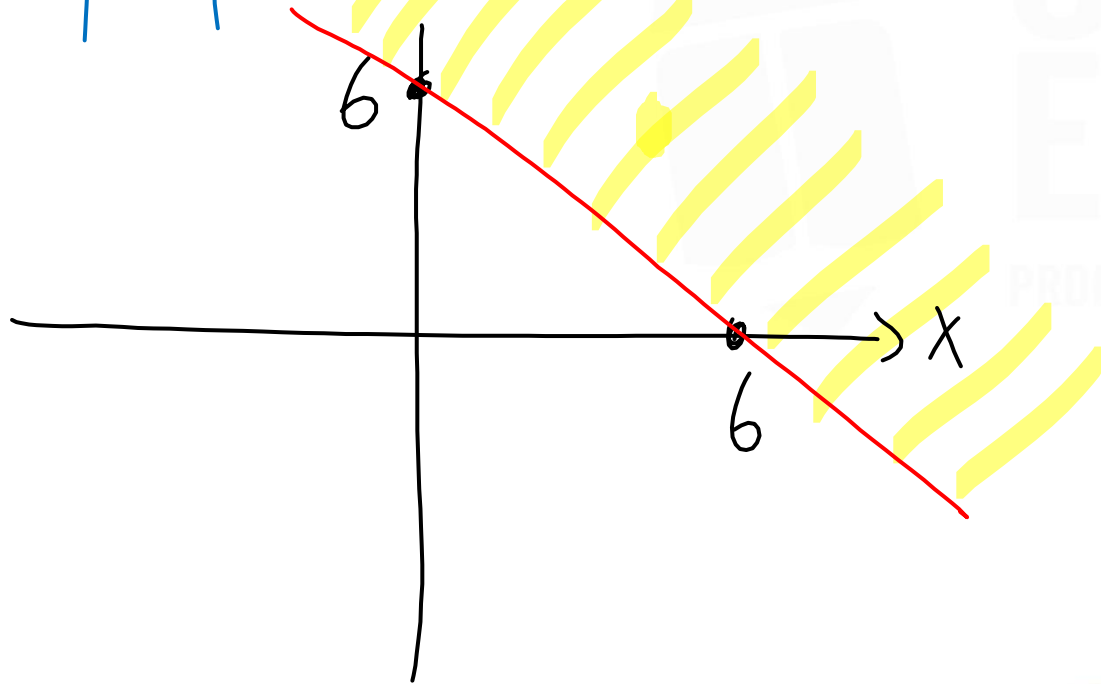
c) $x + 4y > 8$

d) $y - \frac{x}{2} \geq 0$

e) $3x - 2y \leq 6$

b) $x + y \geq 6$

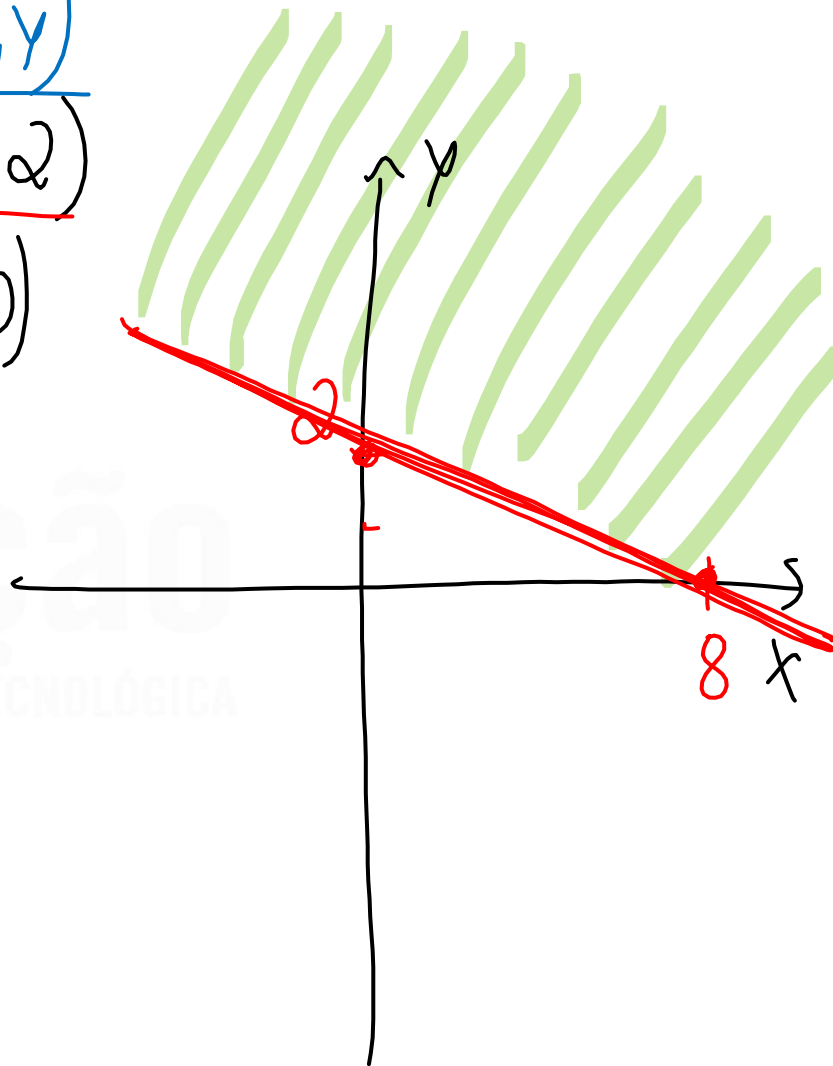
X	Y	(X,Y)
0	6	(0,6)
6	0	<u>(6,0)</u>



c) $x + 4y > 8$

X	Y	(X,Y)
0	2	<u>(0,2)</u>
8	0	(8,0)

$4y = 8$
 $y = 2$
 $x + 0 = 8$
 $x = 8$



$$d) y - \frac{x}{2} \geq 0$$

$$e) 3x - 2y \leq 6$$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

03. Desenhe as retas de equações $-2x + y = -7$ e $5x + 2y = 4$ no caderno. Em seguida, determine o ponto de intersecção dessas retas.

$\textcircled{I} -2x + y = -7$ $\textcircled{II} 5x + 2y = 4$

X	Y	(X, Y)
0	-7	(0, -7)
3	-1	(3, -1)

$$-2 \cdot 0 + y = -7$$

$$y = -7$$

$$-2x - 1 = -7$$

$$-2x = -6$$

$$x = 3$$

X	Y	(X, Y)
0	2	(0, 2)
2	-3	(2, -3)

$$5 \cdot 0 + 2y = 4$$

$$y = 2$$

$$5 \cdot 2 + 2y = 4$$

$$2y = 4 - 10$$

$$y = -\frac{6}{2} = -3$$

