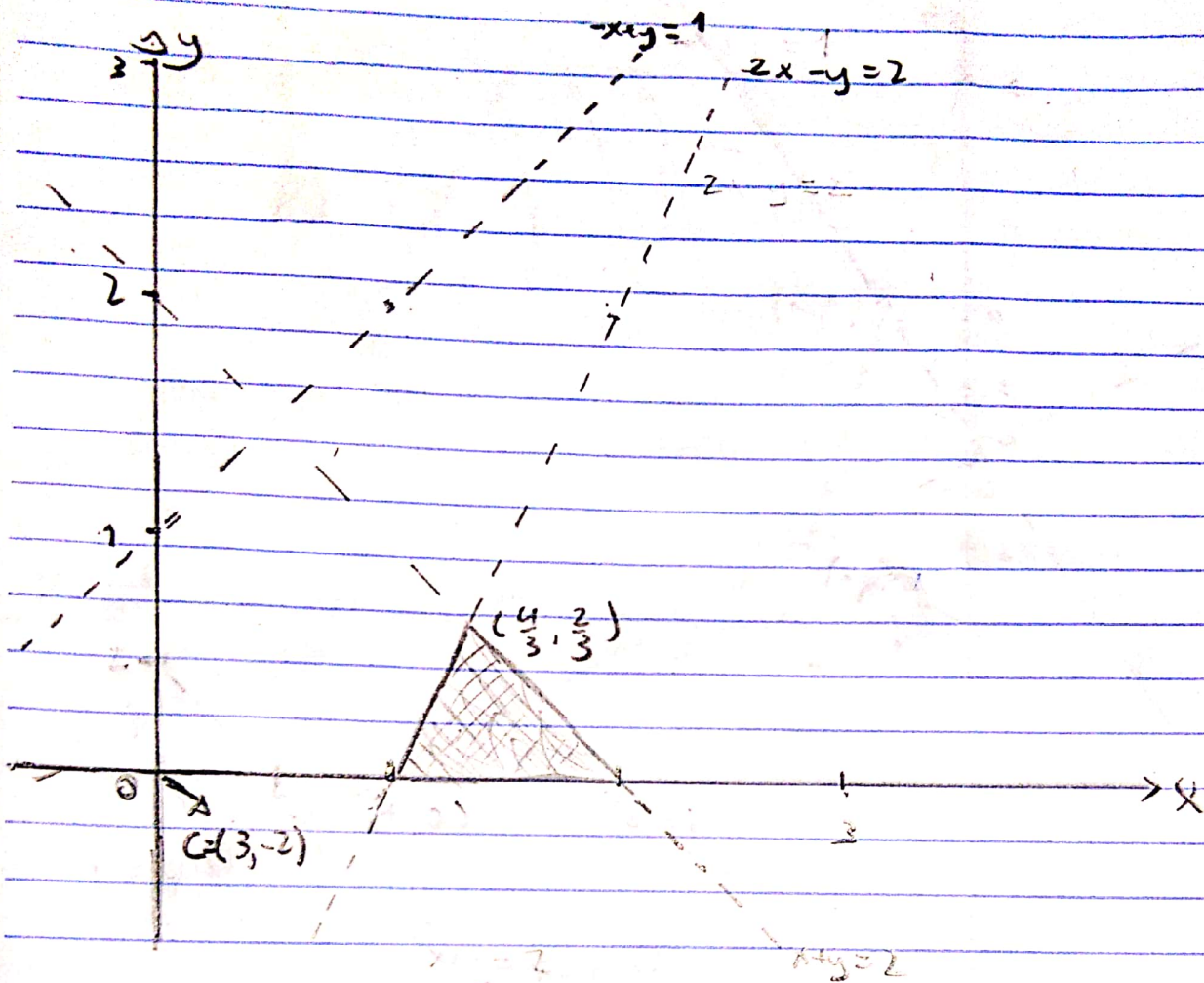


11a



valores da função custo nos vértices da região:

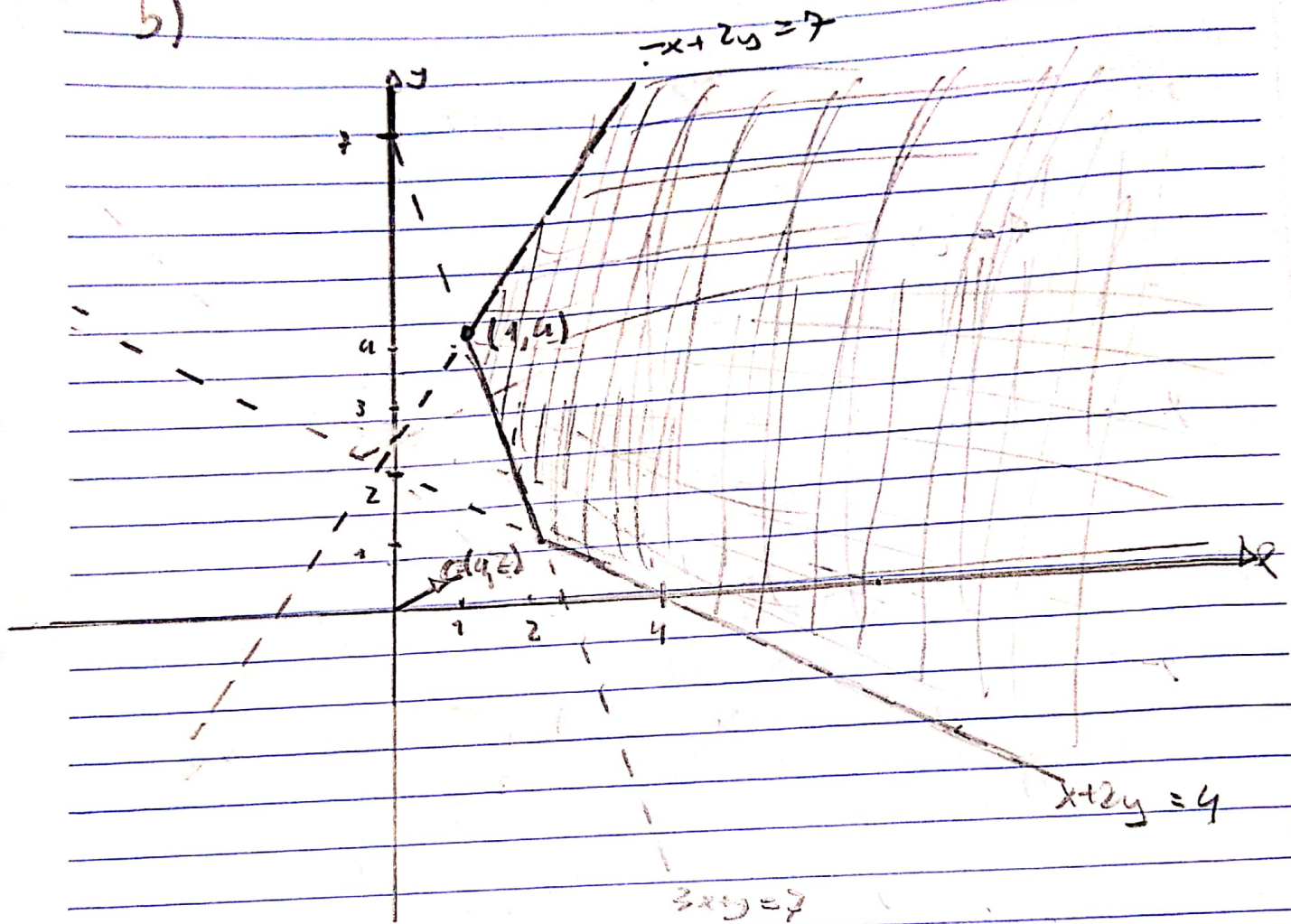
$$F(1,0) = 3$$

$$F(2,0) = 6$$

$$F(\frac{4}{3}, \frac{2}{3}) = 8/3$$

Logo, que o valor mínimo será $8/3$, no ponto $(\frac{4}{3}, \frac{2}{3})$, solução ótima do problema

b)



$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 3x + y = 2 \end{cases} \Rightarrow x - 6x + 2y - 2y = 4 - 14$$

$$\Rightarrow -5x = -10 \Rightarrow x = 2$$

$$\Rightarrow y = 1$$

$$\begin{cases} -x + 2y = 7 \\ 3x + y = 2 \end{cases} \Rightarrow -x - 6x + 2y - 6y = 7 - 14$$

$$\Rightarrow -7x = -7 \Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow y = 4$$

custos para os vértices:

$$F(2,1) = 10$$

$$F(1,4) = 9$$

$\Rightarrow (1,4)$ é a solução ótima, gerando o valor da função 9.

data

1 1 0 0 1 1 0

c)

$$-x+2y=4$$

$$x+2y=4$$

$z(-4,2)$

300g = 3

Não há solução ótima! Pois a direção inversa de c ou seja, $-c = (-4, -2)$ leva para a direção "aberta" do conjunto de soluções viáveis.