

2-a) $\max (3 \ 1) y$

sujeito a

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \\ 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} y \leq \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$y \geq 0$$

b) Se a solução

ótima da primal

$$\text{é } [1 \ 0 \ 2 \ 0]$$

na dual temos

$$y_1 + y_2 = 5$$

$$y_1 = 4$$

logo, solução ótima

$$\text{da dual } [4 \ 1]$$