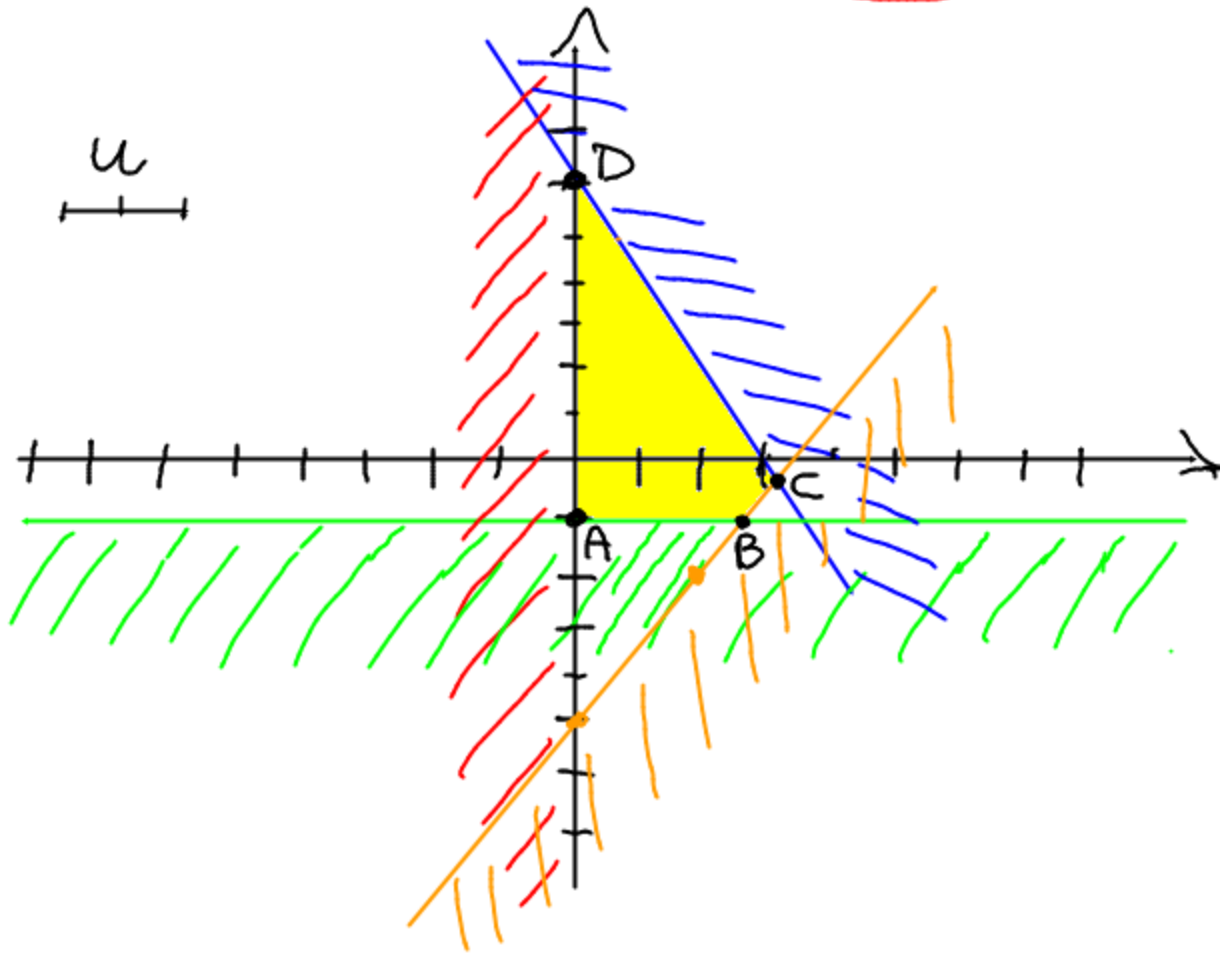


$$\begin{cases} 2x + y \leq 3 \\ 3x - 2y - 5 \leq 0 \\ 2y + 1 \geq 0 \\ 3x \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y \leq -2x + 3 \\ -2y \leq -3x + 5 \Rightarrow y \geq \frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \\ y \geq -\frac{1}{2} \\ x \geq 0 \end{cases}$$



$$A \begin{cases} y = -\frac{1}{2} \\ x = 0 \end{cases} \quad A(0; -\frac{1}{2})$$

$$B \begin{cases} y = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \\ y = -\frac{1}{2} \end{cases} \begin{cases} -\frac{3}{2}x = -\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \\ \text{iden} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{4}{3} \\ y = -\frac{1}{2} \end{cases} \quad B(\frac{4}{3}; -\frac{1}{2})$$

$$C \begin{cases} y = -2x + 3 \\ y = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \end{cases} \begin{cases} -2x + 3 = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2} \\ \text{iden} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{11}{7} \\ y = -\frac{1}{7} \end{cases} \quad C(\frac{11}{7}; -\frac{1}{7})$$

$$D \begin{cases} y = -2x + 3 \\ x = 0 \end{cases} \begin{cases} y = 3 \\ x = 0 \end{cases} \quad D(0; 3)$$

La soluzione del sistema è data da tutti i punti della regione delimitata dal quadrilatero ABCD compreso il contorno

(nel grafico l'obbiettivo è evidenziata in giallo)