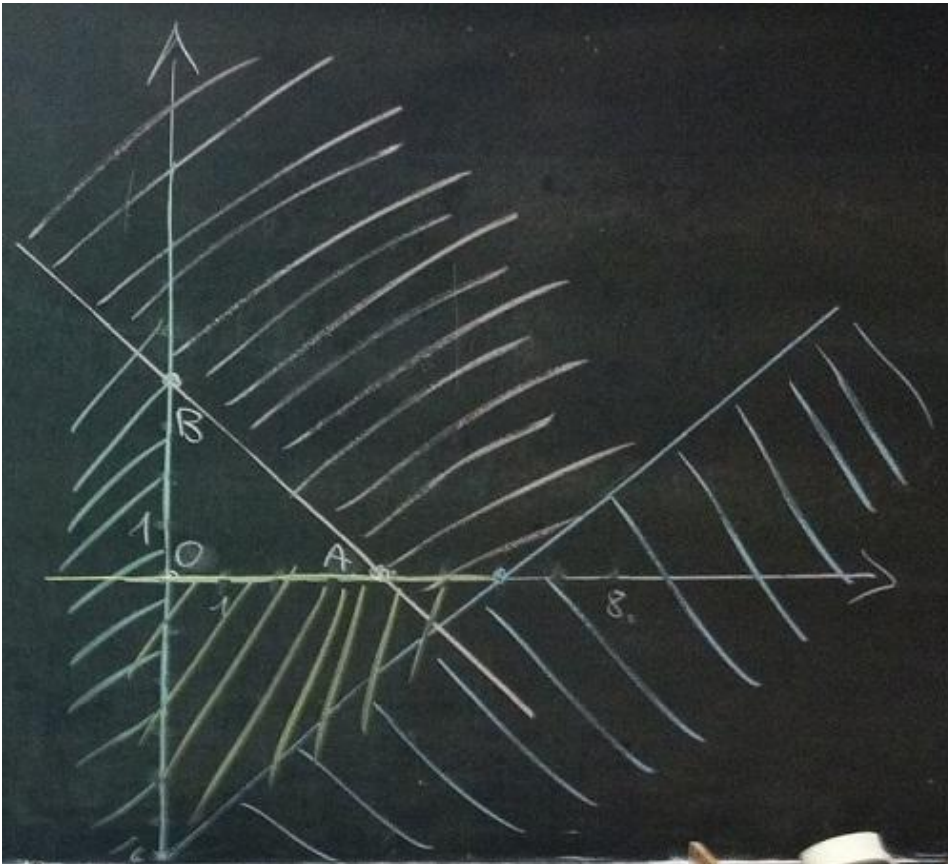


Esempio di risoluzione di un sistema di disequazioni in due variabili

$$\begin{cases} x \leq 6 + y \\ x \leq 4 - y \\ 2x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

Handwritten algebraic manipulations of the system of inequalities:

$$\begin{cases} x \leq 6 + y \Rightarrow -y \leq 6 - x \Rightarrow y \geq -6 + x \\ x \leq 4 - y \Rightarrow y \leq 4 - x \\ 2x \geq 0 \Rightarrow x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



La soluzione del sistema è data da tutti i punti del triangolo OAB

$$O(0;0) \quad A \begin{cases} y = 4 - x \\ y = 0 \end{cases} \Rightarrow A(4;0) \quad B \begin{cases} y = 4 - x \\ x = 0 \end{cases} \Rightarrow B(0;4)$$