

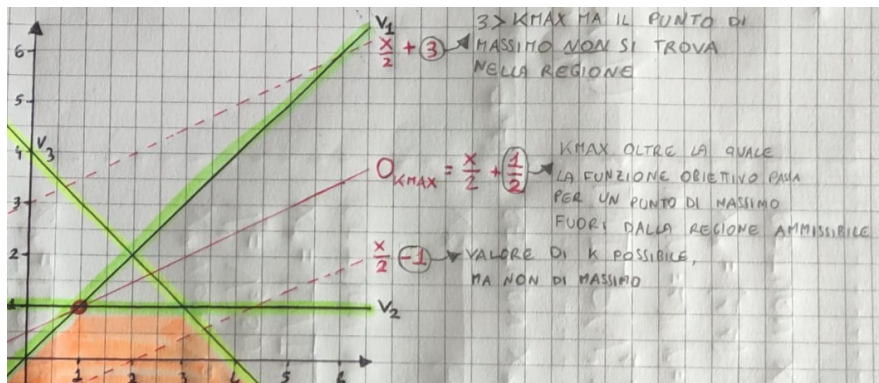
CAMPIONAMENTO MANUALE

Sia lo scopo del problema andare a trovare il punto che massimizza la funzione obiettivo, pur rispettando i vincoli indicati.

$$\begin{aligned}
 \text{MAX } 2Y - X &\longrightarrow Y = \frac{X}{2} + K \\
 \text{CON } V_1: Y - X &\leq 0 \longrightarrow Y \leq X \\
 V_2: Y - 1 &\leq 0 \longrightarrow Y \leq 1 \\
 V_3: Y + X - 4 &\leq 0 \longrightarrow Y \leq -X + 4
 \end{aligned}$$

VALORE DA MASSIMIZZARE

Limitando la ricerca al primo quadrante, il problema è rappresentato come:



VINCOLI "CRITICI"

VINCOLI "RIDONDANTI"

REGIONE AMMISSIBILE

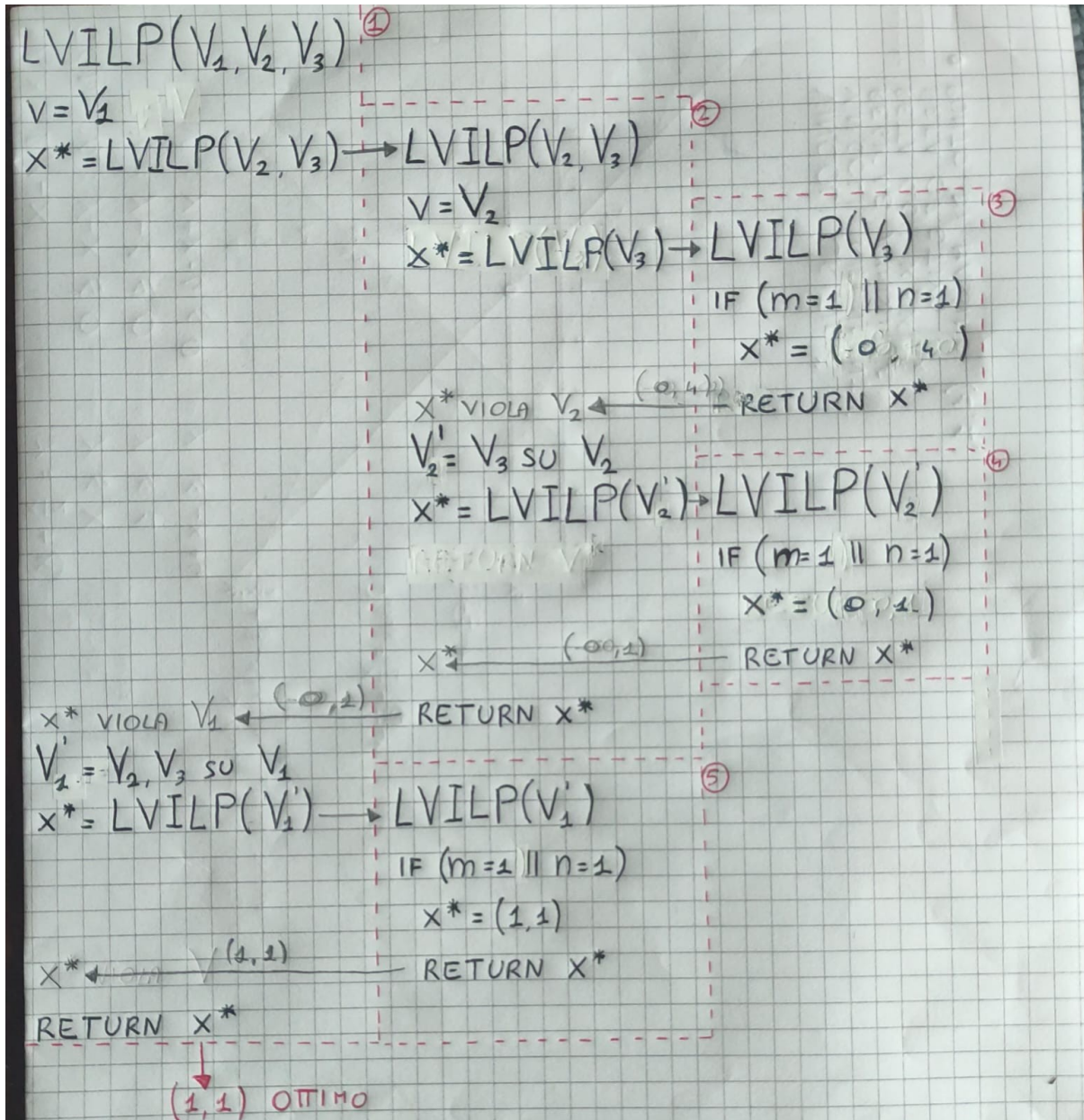
--- RETTA CON $K \neq K_{MAX}$

— RETTA OBIETTIVO

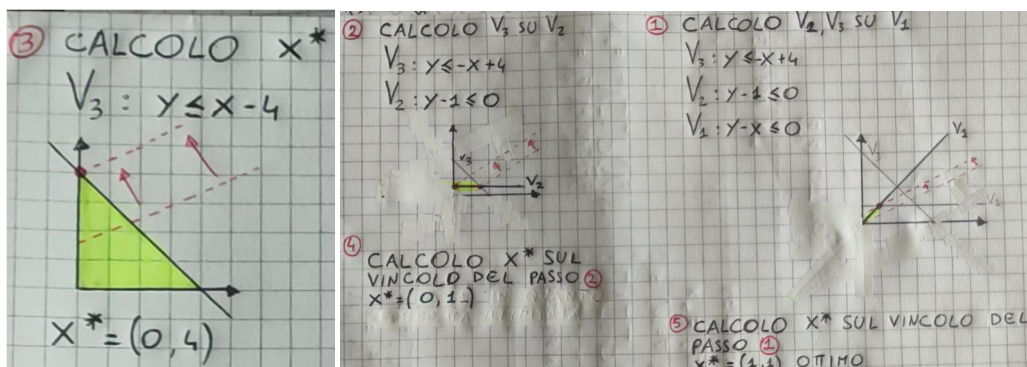
● PUNTO DI MASSIMO (1, 1)

CAMPIONAMENTO V1, V2

Eseguendo l' algoritmo campionando arbitrariamente V1 e successivamente V2, effettuiamo le seguenti operazioni (ogni riquadro tratteggiato è una chiama di funzione):



Dal punto di vista pratico, ogni funzione esegue i seguenti calcoli:



CAMPIONAMENTO V2,V1

In modo simulare a prima:

