nel quale la varietà $V_{n-m} = V_{3-2} = V_1$ è la retta di equazioni

$$(92) \qquad \begin{cases} 2\,x_1 + x_2 + 5\,x_3 = 1.400 \\ 2\,x_1 + 2\,x_2 + 7\,x_3 = 2.200 \end{cases}$$

e la regione ammissibile A è il segmento di tale retta contenuto nell'ottante positivo.

A norma del teorema 3 il sottospazio $V_m = V_2$ dei coefficienti di indifferenza è rappresentato, parametricamente, dalle equazioni

$$(93) \qquad \begin{cases} c_1 = M \dfrac{2\,y_1 + 2\,y_2}{1.400\,y_1 + 2.200\,y_2} \\ c_2 = M \dfrac{y_1 + 2\,y_2}{1.400\,y_1 + 2.200\,y_2} \\ c_3 = M \dfrac{5\,y_1 + 7\,y_2}{1.400\,y_1 + 2.200\,y_2} \end{cases}$$

coi parametri M, y_1, y_2 astretti ai vincoli

$$(94) \qquad M \neq 0, \qquad 1.400\,y_1 + 2.200\,y_2 \neq 0.$$

E ancora il teorema 3 ci informa che, per avere dello stesso sottospazio una rappresentazione in forma implicita, basta scrivere una qualsiasi forma ridotta della retta (92) (cioè della varietà lineare che contiene la regione ammissibile), esprimere poi la funzione oggetto per mezzo delle sole variabili indipendenti che figurano nella forma ridotta e infine uguagliare a zero i coefficienti che tali variabili hanno nella funzione oggetto così espressa.

Data la semplicità del nostro caso, noi svolgeremo questo lavoro per tutte le possibili forme ridotte. Queste sono

$$(95) \qquad \begin{cases} x_1 = -\dfrac{3}{2}\,x_3 + 300 \\ x_2 = -\ 2\ x_3 + 800\,, \end{cases}$$

$$(96) \qquad \begin{cases} x_2 = \dfrac{4}{3}\,x_1 + 400 \\ x_3 = -\dfrac{2}{3}\,x_1 + 200\,, \end{cases}$$