Cheatsheet RO 1 parziale

win
$$z = 2x_1 - 3x_2 + 4x_3$$

 $x_1 + 2x_2 = 59$
 $5x_2 - 4x_3 > 15$
 $4x_1 - 3x_2 - 4x_3 > -12$

Divud bisogna analizzare le opzioni solo con le ottimizzazioni

2. (4,1,5) e' solutione ottimale per il problema di PL Venfichiamo i vivoceli

> 4+259 => 659 OK 20-20315 => 0 > 15 No anni sibile

- b. $\binom{3}{5}, \binom{1}{8}, 0$ e' soluzione ottimale per problema di Pi $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{8} = \frac{3}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{12+5}{20} \cdot \frac{17}{20} = 9$ Ok. $5\binom{1}{8} 4(0) \ge 15 \Rightarrow \frac{5}{8} \ge 15$ NO ammissibile
- C. (3,1,4) et aumissibile per problema PL $3+2 \in 9 \Rightarrow 5 \in 9$ Dk 5-16 > 15 NO aumissibile
- d. (1,9,3) non é soluzione ammissible Pl => OK
 1+1869 NO quindi puó andare bene
- g. $(0, \frac{3}{4}, \frac{1}{4})$ e' sol. sumissibile per PL $0+2\cdot\frac{3}{4}$ $\leq 9 \Rightarrow \frac{6}{4} \leq 9$ $5\cdot(\frac{3}{4}) - 4(\frac{1}{4})$ $>15 \Rightarrow \frac{15}{4} > 15$ NO dumissibile

Adesso dobbiono fore il dusle per venficore le altre soluzioni

win
$$Z = 2 \times 1 - 3 \times 2 + 4 \times 3$$

$$\times 1 + 2 \times 2 = 9$$

$$5 \times 2 - 4 \times 3 = 15$$

$$6 \text{ bietivo}$$

$$4 \times 1 - 3 \times 2 - 4 \times 3 = -12$$

$$6 \times 1 - 3 \times 2 - 4 \times 3 = -12$$

$$6 \times 1 - 3 \times 2 - 4 \times 3 = -12$$

$$6 \times 1 - 3 \times 2 - 4 \times 3 = -12$$

wax
$$W = 9y_1 + 15y_2 - 12y_3$$

 $y_1 + 6y_3 \le 2$
 $2y_1 + 5y_2 - 3y_3 \le -3$
 $-6y_2 - 4y_3 \le 6$
 $y_4 > 0, y_2 \le 0, y_3 \le 0$

A بادیا A اللحامات کا

se un vincolo é eli típo ≥, allova la variabile dualle sara ≤0 €, " " = 0

e.(-6,
$$(1,2)$$
 non e' sol. amnissibile per duale di PL
-6+8 ≤ 2 \rightarrow -6-2+8 ≤ 0
0 ≤ 0
12+20-6+3 ≤ 20 $\Rightarrow 29 \leq 0$ No quindi vale

f.
$$(0, \frac{31}{5}, \frac{4}{5})$$
 é sol. oftimale per duale in PL
 $0 + 4.4/5 - 2 \le 0 \rightarrow \frac{16}{5} = \frac{6}{5} \le 0$ NO

Quindi pró ondare bene la de le e

	Χ ₄	X ₂	Sa	Sz	23	50e.	_
7	~3	-6	ی	٥	٥	0	- → ³⁶ /4 = 9 -> ²² /2 = 11
Sa	1	4	٦.	Ø	٥	36	-> 36/4 = 9
52	1	2	٥	1	D	22	-> 22/2 = M
200 ^X ₂	0	Л	ð	ð	1	8	→ 8/7.8

-6 coelf-

ပဇ္ဈ(.

. જ્યા

					53		_
2	بے	Ō	Ð	д	6	48	-> ⁴ / ₄ = 4
X, Wa	٦	D	Λ	0	-G	4	-> 4/2 = A
S ₂	٦	ວ	٥	J	-2	6	-> 6/4 =6
S ₂ X ₂	၁	٨	0	0	٨	8	-> 6/1 = 6 -> 8/0 = NON

$$S_2 = \Lambda - (\Lambda \cdot \Lambda), O - (\Lambda \cdot O), O - (\Lambda \cdot \Lambda), \Lambda - (\Lambda \cdot O), -2 - (\Lambda \cdot -\omega), 6 - (\Lambda \cdot \omega)$$

$$X_2 = O - (O \cdot A), A - (O \cdot O), O - (O \cdot A), O - (O \cdot O), A - (O \cdot - U), 8 - (O \cdot U) =$$

$$[O_1 A, O_1 O, A, 8]$$

	χ_{4}	×z	SA	5 ₂	53	sol.	_
3	٥	0	3	0	-6	60	
X_4	1	٥	A	Þ	-u	4	> 4/u = -1 > NON SI APPUCA PERCHE' E' NEGATIVO
52	0	٥	-1	1	2	2	→ 2/2 = 1
X2	0	4	อ	ง	1	8	→ 8/4 = 8

DA FARE INTERVALLI DI SENSIBILITÀ