



Coller ici votre

Code à barre

SUITE

1. Donnez la forme standard de ce modèle et le tableau initial de simplex

$$\text{Max } z = 3x_1 + 2x_2 + 3x_3$$

$$2x_1 + x_2 + 2x_3 + e_1 = 150$$

$$+ e_2 = 250$$

$$+ e_3 = 100$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

$$e_1, e_2, e_3 \geq 0$$

		3	2	3	0	0	0	
		x_1	x_2	x_3	e_1	e_2	e_3	
0	e_1	2	1	2	1	0	0	150
0	e_2	6	3	4	0	1	0	250
0	e_3	1	1	1	0	0	1	100
	z_j	0	0	0	0	0	0	0
	$e_j - z_j$	3	2	3	0	0	0	

2. Voici le tableau final de simplex relatif à ce modèle. Complétez les données manquantes.

C_j	3	2	3	0	0	3	
Base	x_1	x_2	x_3	e_1	e_2	e_3	Q_i
0 e_1	-1	-0.5	0	1	-0.5	0	25
3 x_3	1.5	0.75	1	0	0.25	0	62.5
0 e_2	-0.5	0.25	0	0	0.25	1	37.5
z_j	4.5	2.25	3	0	0.75	0	
$C_j - z_j$	-1.5	-0.25	0	0	-0.75	0	187.5

réponse
non
complétée

3. Pourquoi ce tableau est-il optimal?

$$C_j - z_j \leq 0$$