**Exercice 1.** Résoudre avec l’algorithme du simplexe en deux phases le programme linéaire (P).

**Exercice 2.** Résoudre avec la méthode du simplexe en deux phases le programme linéaire suivant :

Min z =3x1+4x2+5x3.

**Exercice 3.** Résoudre avec la méthode du simplexe en deux phases le programme linéaire suivant :

Min Z=3++

**Exercice 4.** Montrer que le problème linéaire suivant n’admet aucune solution réalisable (suggestion : utiliser la méthode Big-M).

Max Z=12+15+10

**Exercice 5.** Résoudre le programme linéaire (P) par la méthode Big M.

