**Série TP**

**Exercice 1**

1. Réinitialiser la session de travail.

2. Rappeler la commande permettant de charger la librairie usuelle pour faire de l'algèbre linéaire.

3. Soit la matrice Calculer l'inverse de A.

Multiplier la deuxième ligne de A par 2. Calculer le rang de cette nouvelle matrice.

4. On considère le système suivant :

* Le résoudre en utilisant la commande solve.
* Le résoudre en utilisant la commande linsolve.

**Exercice 2**

Soit la fonction R définie comme suit :

****

* Donner la commande MAPLE permettant de définir la fonction R.

Soit une suite récurrente d’ordre 1 définie par :

* Définir la fonction.
* Afficher la séquence des valeurs approchées des 10 premiers termes de la suite.