## Laboratoire 2 : Résolution de systèmes d'équations linéaires

1. Résoudre le système d'équations linéaires en utilisant la méthode de Cramer (7 pts).

$$3x + 5y + 2z = -1$$

$$-2x - 3y - z = 1$$

$$4x - 2y - 2z = 6$$

2. Résoudre les systèmes d'équations suivants en utilisant la méthode de Gauss (12 pts).

3. Calculer la matrice inverse de  $A = \begin{bmatrix} 1 & -5 & 3 \\ -1 & -5 & 4 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$  en utilisant la méthode Gauss-Jordan (7 pts).

## Remise

- 4 points sont réservés à la propreté et la lisibilité du travail.
- Remettre une copie par personne.
- Remettre le laboratoire au plus tard le **jeudi 27 février avant 16h00** dans ma case au DIM ou en main propre au cours de 8h00.