

**Exercice n°1(8 points)**Résoudre dans \mathbb{R}^3

$$1- \begin{cases} x + 2y + 3z = 3 \\ 2x + y + 4z = 3 \\ 3x + 2y + 5z = 5 \end{cases}$$

2- Résoudre par calcul dans \mathbb{R}^2

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x + 6y = 4 \end{cases}$$

Exercice n°2(12points)

3- Résoudre graphiquement

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$$

4- Colorer les solutions de

$$\begin{cases} x + 2y \leq 5 \\ 3x + y \geq 4 \end{cases}$$