



Université de Picardie Jules Verne

UFR d'économie et de gestion

Mathématiques

Enoncés des exercices pour le devoir 1

Licence 1

Série B

1er Semestre

Exercice 1

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

$$\begin{cases} -x + y + -2z = 3 \\ -x - y + z = -1 \\ 3x + 5y - 7z = 1 \end{cases}$$

Exercice 2

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

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

Exercice 3

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

$$\begin{cases} x - 3y + 5z = 1 \\ 2x - 5y + 3z = -2 \\ 3x - 8y + 6z = -3 \end{cases}$$

Exercice 4

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

$$\begin{cases} x - 2y + 7z = 1 \\ -5x + 5y - 3z = -1 \\ x - y + z = 1 \end{cases}$$

Exercice 5

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

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

Exercice 6

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

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

Exercice 7

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

$$\begin{cases} x & & & - & 2z & = & 0 \\ 3x & + & y & - & 5z & = & 4 \\ -2x & + & 2y & + & 5z & = & 7 \end{cases}$$

Exercice 8

Résoudre le système linéaire suivant en utilisant une méthode par combinaisons et **uniquement** de cette façon :

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