



MATH 3ème HP

FICHE No 07

Systeme d'équations (méthode d'addition)

Appui à l'éducation des enfants réfugiés en crise de Covid-19 dans les provinces du Nord-Ubangi, Bas-Uélé et Haute-Uélé

OBJECTIF OPÉRATIONNEL

Au terme de cette leçon, l'élève sera capable de résoudre correctement deux systèmes d'équation en utilisant la méthode d'addition pendant 10'.

Système d'équations (méthode de substitution)

Méthode d'addition

La méthode d'addition consiste à multiplier chacune des équations pour un nombre de manière qu'en additionnant les deux équations membre à membre le coefficient de l'une des inconnues soit nul.

Exemples

$$\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 3x - y = -5 \end{cases} \quad \begin{array}{cc} |3| & |1| \\ |-2| & |3| \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{6x} + 9y = 12 \\ \cancel{-6x} + 2y = +10 \\ \hline 11y = 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} y = \frac{22}{11} = 2 \\ \begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 3x - 3y = -15 \end{cases} \quad S = \{(-1, 2)\} \\ \hline 11x = -11 \\ x = -1 \end{array}$$

Systeme d'équations (méthode de substitution)

$$2) \begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 5x + 2y = 17 \end{cases} \quad S = \{(3, 1)\}$$



EVALUATION

Résoudre dans IR les systèmes d'équation suivants

$$3) \begin{cases} 3x - 5y = -21 \\ -4x + 3y = 17 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 2x - 3 = 1 \end{cases}$$