Atelier: Révision des notions du secondaire Aut 2020

Professeur: Julien Hackenbeck-Lambert





Système d'équations linéaires à deux variables
<u>Déf</u> : Un <u>système d'équations linéaire à deux variables</u> est un groupe de deux ou plus équations linéaires à deux variables.
Ex:
Pour déterminer l'ensemble solution, on cherche alors des couples (x, y) qui satisfont le système (toutes les équations).
Ex:
<u>Méthode de substitution</u> : Il s'agit d'isoler une des variables dans une équation et de la remplacer dans l'autre.
Ex:

CAM Page 1

Méthode de comparaison : Il s'agit d'isoler la même variable dans les deux équations et
de poser l'égalité entre les résultats.
Ex:
Exercice:
Un père a 10 ans de plus que le double de l'âge de sa fille. Il y a 10 ans, il était 6 fois plus âgé que sa fille. Quels sont les âges actuels de chacun ?

CAM Page 2

Rem : Pour un système de deux équations linéaires à deux inconnus, il y a trois possibilités d'ensemble solution.
1) <u>Une seule solution</u> :
Ex:
2) <u>Une infinité de solutions</u> :
Ex:
3) <u>Aucune solution</u> :
Ex:

CAM Page 3