

OBJECTIF

Mettre en équation des problèmes de la vie courante, se ramenant à un système de deux équations à deux inconnues et les résoudre.

PRECIS DE COURS

Des problèmes de la vie courante peuvent être traduits par des systèmes d'équations (ou d'équations). Pour cela, donner un nom à chaque inconnue et traduire le texte par des écritures mathématiques.

S'il y a deux inconnues, le texte pourrait être traduit par un système de deux équations à deux inconnues.

ACTIVITE 1

La somme de deux nombres est égale à 8. L'un des nombres est doublé et la somme devient 12 .Déterminer ces deux nombres.

ACTIVITE 2

Le périmètre d'un rectangle est 16cm. Si on ajoute 3 à sa longueur et on double sa largeur, le périmètre devient 28.

Déterminer la longueur et la largeur de ce rectangle.

ACTIVITE 3

Voahirana dispose d'une somme de 40000Ar pour acheter des livres qu'elle choisit dans deux séries différentes A et B.

Si elle choisit 4livres de la série A et 5 livres de la série B, elle lui manque 11000Ar. Si elle choisit 6 livres dans la série A et 2 livres de la série B, elle lui reste 2000Ar.

- a) Traduire les données par un système de deux équations.
- b) Déterminer le prix d'un livre de chaque sorte.