|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Collège des Dominicaines  de notre Dame de la Délivrande – Araya  Classe : EB8 |  | Logo.jpg |  | Matière: Mathématiques |

**Séquence 9 : Equations - Cours (suite)**

1. **Résoudre une équation du type:**

**Propriété :**

**Un produit de facteurs est nul, si et seulement si l’un de ses facteurs est nul.**

**si et seulement si ou.**

Pour résoudre l’équation, on résout donc les équations :

et.

**Par suite :**

**(avec et) admet pour solutions :**

**Exemple :**

Résoudre l’équation :

.

**Solution :**

ou bien .

Les solutions de cette équation sont alors : et

1. **Résoudre une équation qui se ramène à la forme:**
2. .

On peut mettre **x en facteur** :

.

Les solutions sont alors : et, soit.

1. .

On peut mettre **en facteur** :

.

Les solutions sont alors et.

1. .

Cette équation s’écrit (pour faire apparaitre le zéro) :

.

Les solutions sont alors et.

Cette équation s’écrit (pour faire apparaitre le zéro) :

Les solutions sont alors et.

**Exercices d’application**

**Exercice I ;**

Résoudre chacune des équations suivantes :

**Exercice II :**

Factoriser puis résoudre chacune des équations suivantes :