

I. Équations du 1^{er} degré à une inconnue :**1. Notion d'équation :****Définition 1**

Exemple :

2. Solution d'une d'équation :**Définition 2**

Exemples :

II. Résolution algébrique d'une équation :**1. Égalités et opérations :****Proposition 1**

Exemples :

Proposition 2 (Multiplication/Division)

Exemples :

2. Méthode algébrique de résolution d'une équation :

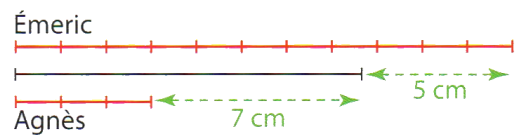
Exemple : Résoudre l'équation $11x - 5 = 3x + 7$.

**3. Résolution d'un problème conduisant à une équation :**

Exemple :

Des bâtonnets ont la même longueur. Émeric en dispose 11 bout à bout le long d'un segment et il déborde de 5 *cm*.

Agnès en dispose 3 bout à bout le long de ce segment et il en manque 7 *cm*.



Quelle est la longueur de chacun de ces bâtonnets ?