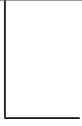


**I. Expressions littérales :****Définition 1****1. Programme de calcul :**

Un programme de calcul se traduit par une expression littérale.

- ▶ Choisir un nombre.
- ▶ Lui ajouter 2.
- ▶ Calculer le carré du précédent résultat.
- ▶ Au nouveau résultat lui soustraire 3.
- ▶ Écrire le résultat final.

**2. Description des nombres :**

Une expression littérale permet aussi de décrire des nombres.

Exemple :

**3. Règle algébrique des signes :****Proposition 1**

Exemples :

**II. Distributivité :****1. Développer :****Définition 2**

Exemples :

**Proposition 2**

Exemples :

**2. Factoriser :****Définition 3**

---

Exemples :**Proposition 3**

---

Exemples :**III. Réduire une expression :****a. Réduire une somme :**

Réduire une somme c'est l'écrire sous sa forme la plus simple possible.

Exemple : Réduire l'expression du nombre  $A$ , où  $A = x - 1 + 3x + 5 - 8x$ .

**b. Règle de suppression des parenthèses :****Proposition 4**

---

Exemple :**Proposition 5**

---

Exemple :**IV. Développer  $(a + b)(c + d)$  :****Proposition 6**

---

Exemples :