**Séquence 10: Calcul littéral et équations**

**I Expression littérale**

1)Une expression littérale est expression contenant des lettres, ces lettres désignent des nombres

 Convention d’écriture

 Quand il n’y a pas de confusions possibles, le signe  $×$ peut être supprimé

Exemple

2) a$×$a peut s’écrire a² on dit « a au carré »

a$×$a$×$a peut s’écrire $a^{3}$ on dit « a au cube »

Exemple

3) Calculer la valeur d’une expression littérale

Pour calculer une expression littérale pour une certaine valeur des lettres, il suffit de remplacer les lettres par ces valeurs

Exemple 1: calculer 3a(4b-2) pour a=2 et b=3

Exemple 2 : calculer 4c²-5c+8 pour c=3

**II Equation**

1) Une équation est une égalité constituée de 2 membres séparés par le signe =

Exemple :

2) Tester une égalité

Si les 2 membres de l'équation représentent le même nombre, l'égalité est vraie, sinon elle est fausse

Exemple :