**Séquence 8: Distributivité simple**

**I 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 Développer une expression littérale**

$$k\left(a+b\right)=ka+kb$$

$$k\left(a-b\right)=ka-kb$$

 On dit qu’on a distribué k ou bien qu’on a développé l’expression

Exemple :

**III Factoriser une expression littérale**

$$ka+kb=k\left(a+b\right)$$

$$ka-kb=k(a-b)$$

On dit qu’on a mis k en facteur ou bien qu’on a factorisé l’expression

Exemple :