

## Calcul littéral 2 (suite de la p....)

### IV) Suppression des parenthèses :

#### 1) Parenthèses précédées du signe « + » :

**Règle :** dans une suite d'additions et de soustractions, quand on enlève les parenthèses précédées d'un signe « + », on ne change pas les signes des nombres qui sont dans les parenthèses.

**Remarque :** cela revient à appliquer la règle des signes.

$$+(+a) = (+1) \times (+a) = +a$$

$$+(-a) = (+1) \times (-a) = -a$$

**Exemple :** réduire l'expression suivante

#### 2) Parenthèses précédées du signe « - » :

**Règle :** dans une suite d'additions et de soustractions, quand on enlève des parenthèses précédées du signe « - », on change TOUS les signes des nombres qui sont dans les parenthèses.

**Remarque :** cela revient à appliquer la règle des signes.

$$-(+a) = (-1) \times (+a) = -a$$

$$-(-a) = (-1) \times (-a) = +a$$

**Exemple :** réduire les expressions suivantes

### V) utilisation de la distributivité :

**Propriété :** si k, a et b sont des nombres relatifs, on a :

$$k \times (a+b) = k \times a + k \times b$$

**Exemples :** développer et réduire les expressions suivantes