

CM2-C12 : utiliser des parenthèses avec ou sans calculatrice**Aide-memo**

- Lorsqu'on doit effectuer un calcul en ligne dans lequel il y a des parenthèses, on commence par effectuer les calculs qui sont entre les parenthèses.

Exemple 1 $(4 + 2) \times 5 = 6 \times 5 = 30$

Exemple 2 $4 + (2 \times 5) = 4 + 10 = 14$

Dans ces deux exemples, les écritures mathématiques ci-dessous se ressemblent :

- Les mêmes nombres sont à la même place
- Les mêmes opérations sont à la même place.
- Mais les **parenthèses ne sont pas placées au même endroit** → leurs résultats diffèrent

- Lorsqu'on doit effectuer un calcul en ligne dans lequel il n'y a pas de parenthèses, la multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition.

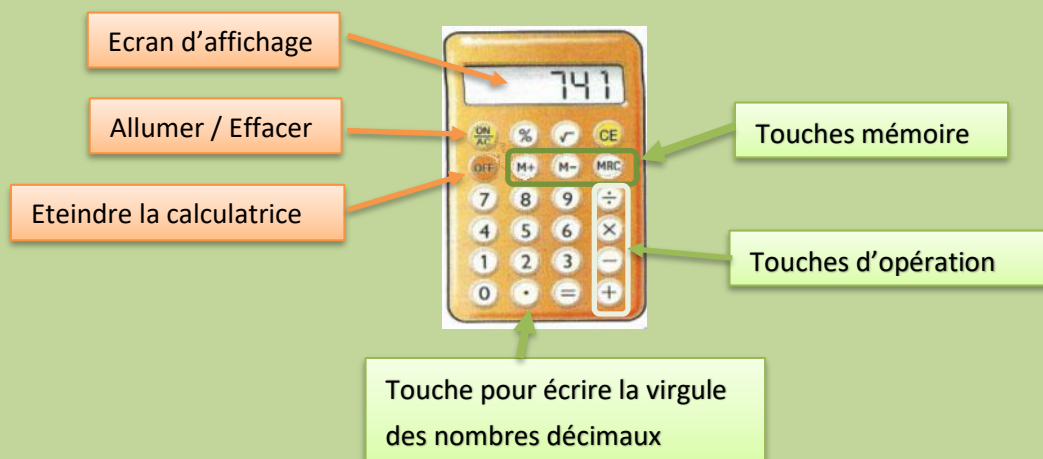
Exemple 3

$$\begin{array}{c} 6 + 3 \times 4 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 6 + 12 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 18 \end{array}$$

Exemple 4

$$\begin{array}{c} 6 \times (7 + 3) + 5 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 6 \times 10 + 5 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 60 + 5 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 65 \end{array}$$

- Pour faire des calculs avec la calculatrice, il est nécessaire de reconnaître les différentes touches et leur fonction et de savoir lire les résultats sur le tableau d'affichage



- La touche division $\div$ donne le quotient de la division sous forme d'un nombre décimal

$$654 \div 3 = 218 \quad 654 \div 8 = 81,75 \quad 235 \div 3 = 78,3333333$$

- Les touches M+ M- et MRC sont utiles pour calculer :

La touche MC efface le contenu de la mémoire

La touche MRC affiche le contenu de la mémoire

La touche M+ ajoute le nombre affiché au contenu de la mémoire

La touche M- soustrait le nombre affiché au contenu de la mémoire

Exemple 5 ➤ $312 + (5043 \times 32)$ ➤ [5043] [×] [32] [M+] [312] [M+] [MRC] ➤ la machine affiche 161 688