# Calculons avec des parenthèses :

- **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 | Exemple 4 |
|---|---|
| $6 + 3 \times 4$<br>$6 + 12$<br>$18$ | $6 \times (7 + 3) + 5$<br>$6 \times 10 + 5$<br>$60 + 5$<br>$65$ |

**<u>Effectue les calculs en ligne en indiquant les étapes comme dans la leçon ci-dessus :</u>**

| | | |
|---|---|---|
| A ▸ (60 + 5) x 2 | B ▸ 60 + (5 x 2) | C ▸ (60 x 5) + 2 |
| D ▸ 60 x (5 + 2) | E ▸ (60 - 5) x 2 | F ▸ 60 x (5 - 2) |