

03-04 Les parenthèses**Notation**

Un calcul écrit entre parenthèses est prioritaire.

Exemples

$$10 - (5 + 2) + 3$$

$$= 10 - \dots\dots\dots + 3$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$5 \times (13 - (4 - 1) + 2)$$

$$= \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Remarques

- Lorsqu'on effectue un calcul en plusieurs étapes, on écrit les symboles « = » les uns les autres.
- Quand des paires de sont imbriquées, on commence par les paires les plus intérieures.
- Dans un calcul qui contient uniquement des et des, on effectue les calculs sagement de gauche à droite.
- Les prennent parfois la forme de crochets [] pour faciliter la lisibilité des calculs.

03-04 Applications du cours**Application 1**

Effectuer les calculs suivants étape par étape.

- a] $20 - (6 + 3) + (14 - 9) - 1 + 2$
- b] $15 - [1 + (3 \times 4) - (2 + 1)] + 5$
- c] $7 + [(10 + 1) \times (10 - 4)] - [3 \times (7 + 2)] + 8$

Application 2

Pour chacun des problèmes suivants, écrire un seul calcul permettant de trouver le résultat en utilisant uniquement les nombres donnés dans l'énoncé. Effectuer ensuite le calcul par étapes.

- a] Virginie achète 3 paquets de biscuits à 2,3 € pièce ainsi qu'un paquet de tranches de jambon sans nitrite à 4,5 €. Elle paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?
- b] Pendant 5 jours, Gaston compte faire du sport. Chaque jour, son programme est le suivant : faire 4 tours du terrain d'athlétisme puis nager durant 40 minutes. Sachant qu'un tour de terrain prend 6 minutes, combien de temps au total Gaston passera-t-il à faire du sport ?
- c] Une classe de 32 élèves se rend 2 jours aux sports d'hiver. Le forfait pour utiliser le matériel de la station coûte 23 € par jour. Parmi les élèves, 17 louent des skis pour 14 € par jour tandis que les autres élèves louent une planche de neige au prix de 30 € les deux jours. Quel montant total les élèves ont-ils dépensé ?

Application 3

1. Valentin a 4 sœurs et 6 frères. Combien sa sœur Marie a-t-elle de frères et de sœurs ?
2. Camille habite avec sa mère, son père, un chien, deux chats, un perroquet et cinq poissons rouges. Combien y a-t-il en tout de jambes et de pattes dans la maison ?
3. Hier, Léon a fait l'aller-retour entre sa maison et l'école en vélo et cela lui a pris 12 minutes au total. Aujourd'hui, Léon est parti en vélo à l'école et est revenu à pied. En tout, l'aller-retour a pris 30 minutes. Combien de temps Léon mettra-t-il demain pour faire un aller-retour à pied ?