

# Priorités et calculs

## CORRIGES

Une famille va au musée, les 2 parents et leurs 3 enfants,  
L'entrée coûte 6 € pour un adulte et 3,5 € pour un enfant.

Le père paye avec un billet de 50 €. Combien le caissier doit-il lui rendre ?

Après avoir rédigé la solution **en détail**, reformuler celle-ci en une **SEULE EXPRESSION**, que l'on vérifiera à la calculatrice.

Prix pour les 2 parents :  $2 \times 6 = 12 \text{ €}$

Prix pour les 3 enfants :  $3 \times 3,5 = 10,50 \text{ €}$

Dépense totale :  $12 + 10,50 = 22,50 \text{ €}$

Le caissier doit rendre :  $50 - 22,50 = 27,50 \text{ €}$

Pour reformuler ce petit problème en une **SEULE EXPRESSION** l'astuce consiste à " remonter " la rédaction de la solution ci dessus en remplaçant au fur et à mesure les résultats par l'opération les ayant générés. Pas facile à expliquer, mais bon à ce jour je n'ai pas encore trouvé de méthode simple émanant des crânes d'œuf de l'Education Nationale !



Pour faire simple on remplacera :

**22,50** par  $(12 + 10,50)$

Puis **12** par  $(2 \times 6)$

et **10,50** par  $(3 \times 3,5)$  ... dans la dernière opération effectuée :  **$50 - 22,50$**

Donc :

$$\begin{array}{r}
 50 - 22,50 \\
 50 - [ 12 + 10,50 ] \\
 50 - [ (2 \times 6) + (3 \times 3,5) ]
 \end{array}$$



L'enseignement des mathématiques à nos enfants est une tâche bien trop importante pour n'être confiée qu'à leurs seuls professeurs

Cette expression est la **DIFFÉRENCE** de la **SOMME** de **deux PRODUITS**, qui sont **PRIORITAIRES**.  
Mais attention cette somme de produits est elle-même **PRIORITAIRE** sur la **DIFFÉRENCE**, on gardera donc les **CROCHETS** afin de respecter cette dernière priorité.

La solution du problème peut se formuler en une seule expression :

$$50 - [ (2 \times 6) + (3 \times 3,5) ]$$

Expression que l'on peut entrer dans la calculatrice, et qui nous donne bien : **27,5**

Résultat que l'on écrira comme ceci : **27,50 €**

On écrit **27,50 €** et non **27,5 €** car les euros et les centimes sont liés :

C'est bien **27 €uros et 50 centimes d'€uro**.

