

Jeudi soir 19 mars – Corrigé du problème 21 (fiche distribuée vendredi 13).

1 – Je calcule le montant correspondant aux adultes : $24 \times 6 = 144$ Le montant pour l'entrée des adultes est de 144 €.	$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$		
2 – Je calcule le montant correspondant aux séniors : $13 \times 4,50 = 58,50$ Le montant pour l'entrée des séniors est de 58,50 €.	$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4,5 \\ \hline 65 \\ 52 \\ \hline 58,5 \end{array}$		
Je calcule le total des entrées comprenant les adultes et les séniors : $144 + 58,50 = 202,50$. Le total des entrées pour les adultes et les séniors est de 202,50 €.	$\begin{array}{r} 144 \\ + 58,50 \\ \hline 202,50 \end{array}$		
Je calcule le montant correspondant aux enfants qui visitent le musée : $274,50 - 202,50 = 72$ €.	$\begin{array}{r} 274,50 \\ - 202,50 \\ \hline 72,00 \end{array}$		
Je calcule le nombre d'enfants visitant le musée : $4 \times \dots = 72$ ou $72 : 4 = 18$. Donc 18 enfants visitent le musée.	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;">$\begin{array}{r} 72 \\ 32 \\ 0 \end{array}$</td> <td style="padding: 0 10px; border-right: 1px solid black;">$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 18 \end{array}$</td> </tr> </table>	$\begin{array}{r} 72 \\ 32 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 18 \end{array}$
$\begin{array}{r} 72 \\ 32 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 18 \end{array}$		

Pour précisions, voici comment peut se présenter la facture :

Catégorie	Tarif pour 1 personne	Nombre de personnes	Montant
Adultes	6,00 €	24	144,00 €
Séniors	4,50 €	13	58,50 €
Enfants	4,00 €	18	72,00 €
Montant total à payer			274,50 €.

NB : Conseils pour les calculs :

1 – Dans les opérations posées verticalement, il n'est pas nécessaire d'écrire le zéro situé à droite de la **partie décimale** (le calcul sera ainsi plus simple). Ex : au lieu d'écrire 4,50 tu peux écrire 4,5.

... / ...

2 – Pour **multiplier rapidement** un nombre à 2 chiffres par un nombre à 1 chiffre, voici comment tu peux procéder :

$$\text{Ex : } 24 \times 6 = (20 \times 6) + (4 \times 6) = 120 + 24 = 144.$$

3 – Pour **diviser un nombre par 4** (rappel), tu peux le diviser d'abord par 2 puis encore par 2.

$$\text{Ex : } 72 : 4 = (72 : 2) : 2 = 36 : 2 = 18.$$