

Exercice 1 :

<p>a)</p> $ \begin{array}{r} 5\ 343,09 \\ \times \quad 79,17 \\ \hline 3740163 \\ 534309\ . \\ 4808781\ \dots \\ \hline 3740163\ \dots \\ \hline 423012,4353 \end{array} $	<p>b)</p> $ \begin{array}{r} 0,0873 \\ \times \quad 386,9 \\ \hline 7857 \\ 5238\ . \\ 6984\ \dots \\ \hline 2619\ \dots \\ \hline 33,77637 \end{array} $
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exercice 2 :

a) $57,12 \times 1000 = \underline{57\ 120}$ b) $6,94 \times 100 = \underline{694}$ c) $0,57 \times 10 = \underline{5,7}$
d) $97,12 \times \underline{10\ 000} = 971\ 200$ e) $41,0568 \times \underline{0,000\ 1} = 0,00410568$

Exercice 3 :

Sachant que $2\ 976 \times 478 = 1\ 422\ 528$, alors :

a) $29,76 \times 478 = \underline{14\ 225,28}$ b) $297,6 \times 4,78 = \underline{1\ 422,528}$

Exercice 4 :

A = $25 \times 11,9 \times 10 \times 4$ **B = 0** car tout nombre multiplié par 0 est égal à 0.
= $25 \times 4 \times 11,9 \times 10$
= $100 \times 11,9 \times 10$
= 100×119
= 11 900

C = $5 \times 156,24 \times 20$
= $5 \times 20 \times 156,24$
= $100 \times 156,24$
= 15 624

Exercice 5 :

$399,87 \approx 400$ et $999,98 \approx 1\ 000$
D'où un ordre de grandeur de $399,87 \times 999,98$ est de : $400 \times 1\ 000 = 400\ 000$
Donc : **Anthony s'est trompé**

Problème 1 :

Calcul de la recette du spectacle :

Nombre total de sièges : $20 \times 27 = 540$
Nombre total de spectateurs : $540 \times 80 = 43\ 200$

Calcul de la recette :
 $43\ 200 \times 14,60 = ?$

$$\begin{array}{r}
 43\ 200 \\
 \times \quad 14,60 \\
 \hline
 259200\ . \\
 172800\ \dots \\
 \hline
 43200\ \dots \\
 \hline
 630720,00
 \end{array}$$

La recette de ce spectacle sera de : 630 720 €

Problème 2 :

Calcul du diamètre de la boule représentant le Soleil :
 $2,3 \times 400 = 2,3 \times 4 \times 100 = 9,2 \times 100 = 920$

Le diamètre de la boule représentant le Soleil sera d'environ : 920 cm = 9,20 m

Problème 3 :

Calcul de la surface de la pièce :

$3,85 \times 5,25 = ?$

La surface de la pièce est d'environ 20,21 m²

Calcul du coût des travaux :

$20,2125 \times 19,25 = ?$

Les travaux vont coûter environ 389 €

Or, le budget est de 200 €.

Le père de Loïc ne pourra pas financer ses travaux

$$\begin{array}{r}
 3,85 \\
 \times 5,25 \\
 \hline
 1925 \\
 770 \\
 \hline
 1925 \\
 20,2125 \\
 \\
 20,2125 \\
 \times 19,25 \\
 \hline
 1010625 \\
 404250 \\
 \hline
 1819125 \\
 202125 \\
 \hline
 389,090625
 \end{array}$$

DEFI

1) Par exemple : « André a gagné 328,60 € à un jeu . Il va s'acheter 9 livres à 6,25 € chacun et 4 objets de décoration à 8,10 €. Que lui reste-t-il après ? »

2) Résolution :

Calcul de ce qui lui reste :

$R = 328,60 - (9 \times 6,25 + 4 \times 8,10)$

$= 328,60 - (56,25 + 32,40)$

$= 328,60 - 88,65$

$= 239,95$

Il va rester 239,95 € à André après ses achats