

ACTIVITES 1 CORRECTIONS 1/3

Les activités en mathématiques :

1-Manuel pages 60 et 61 : numéros 1 ;2 ;3 ;6 ;9 et 11.

N° 1 p 60

- a) 3,6
- b) 3,75
- c) 31,2
- d) 31,44

N° 2 p 60

- a) 13
- b) 126,72
- c) 38,1
- d) 385,68
- e) 628,1

N°3 p 60

- a) 84,2
- b) 924
- c) 94
- d) 1 340
- e) 1 024 090

N°6 p 61

Ne pas oublier que l'ordre de grandeur de ces produits se cherche à partir de la partie entière du nombre décimal.

48 est la partie entière de 48,25.

Le nombre 48 peut être arrondi à 50, alors :

Le résultat de « 48, 25 x 4 » sera à peu près égal au résultat de « 50 x 4 ».

$50 \times 4 = 10 \times 5 \times 4$ mentalement on trouve 20 dizaines c'est-à-dire 200.

L'ordre de grandeur du produit « 48,25 x 4 » est : 200

Si je calcule le produit : $48,25 \times 4 = \mathbf{193}$

Ce résultat est proche de 200, il est vraisemblable.

Pour les autres items :

b) Le nombre 198 peut être arrondi à 200, alors :

$200 \times 2 = 2 \times 2 \times 100$ mentalement je trouve l'ordre de grandeur du produit demandé : **400**

Si je calcule le produit : $198,25 \times 2 = 396,5$
Ce résultat est proche de 400, il est vraisemblable.

c) Le nombre 96 peut être arrondi à 100, alors :
 $100 \times 5 =$ mentalement je trouve l'ordre de grandeur du produit demandé : **500**
Si je calcule le produit : $96,3 \times 5 = 481,5$
Ce résultat est proche de 500, il est vraisemblable.

d) Le nombre 345 peut être arrondi à 400, alors :
 $400 \times 4 = 4 \times 4 \times 100$ mentalement je trouve l'ordre de grandeur du produit demandé : **1 600**
Si je calcule le produit : $345,52 \times 4 = 1382,08$
Ce résultat est proche de 1 600, il est vraisemblable.

e) Le nombre 1 098 peut être arrondi à 1000, alors :
 $1\ 000 \times 9 =$
Mentalement je trouve l'ordre de grandeur du produit demandé : **9 000**
Si je calcule le produit : $1\ 098,07 \times 9 = 9\ 882,63$
Ce résultat est proche de 9 000, il est vraisemblable

N°9 p 61 : Résolution de problème

Voilà un problème qui vous rappellera notre opération « Tornade blanche » avec le lycée.
C'est une situation dans laquelle une affiche sera reproduite en **350 fois**.
Chaque affiche coûte 2,67 €, il faudra donc répéter ce prix en 350 fois.

Calcul : J'utilise donc la multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier.
 $2,67 \times 350 = 934,5$

Phrase réponse : Le montant de la facture sera de 934,50 €.
(Je dis : « 934 virgule 50 euros » ou « 934 euros et 50 centimes »)

N°11 p 61: Résolution de problème

Ce problème est un problème qui nécessite des calculs intermédiaires.
Avant de trouver le **coût total de la commande**, je fais différents calculs que je dois expliquer et faire des phrases pour chaque calcul.

D'abord je calcule le prix de toutes les bouteilles d'eau :

Calcul :
 $0,75 \times 50 = 37,50$

Phrase de réponse intermédiaire :
*Les 50 bouteilles d'eau coûtent **37,50 €**.*

Puis, je calcule le prix des 60 bouteilles de jus d'orange :

Calcul : Attention ce calcul nécessite lui-même une réflexion.

Je remarque que : $6,50 \times 60$ n'est pas un bon calcul.

Le pack de 10 bouteilles coûte 6,50€, alors 60 bouteilles c'est aussi 6 packs de 10 bouteilles.

Le calcul de prix sera donc : $6,50 \times 6 = 39$ c'est-à-dire le prix du pack en 6 fois

Phrase de réponse intermédiaire :

*Les 60 bouteilles de jus d'orange coûtent **39 €**.*

Ensuite, je calcule le prix de toutes les bouteilles de soda :

Calcul : (se calcule mentalement en utilisant les techniques apprises)

$1,15 \times 100 = 115$

Phrase de réponse intermédiaire :

*Les 100 bouteilles de soda coûtent **115 €**.*

Enfin, je peux trouver le coût total de la commande : **C'est la somme de tous mes calculs intermédiaires.**

Calcul :

$37,50 + 39 + 115 = 191,50$

Phrase de réponse finale :

Le coût total de la commande sera de 191,50 €.

Fin de la première partie de la correction.

Je vous laisse corriger vos productions. Barrez ce qui est erroné et mettez une croix dans la marge pour me dire ce qui vous a posé des soucis. Entourez en rouge toutes vos bonnes réponses et mettez un petit bonhomme qui sourit dans la marge.

La suite arrive...