

NOM Prénom :

6^e2 : DS numéro 3

13 Janvier 2021

Compétence	MI	MF	MS	TBM
Calculer (Mon résultat semble correct)				
Calculer (Je calcule des sommes, différences ou produits de nombres décimaux)				
Calculer (Je respecte les priorités opératoires)				
Raisonner (Je résous des problèmes)				

Exercice 1 Calcul

Poser et calculer les opérations suivantes.

1. $151,25 + 78,75$
2. $89,6 + 45,4$
3. $102,3 - 89,1$
4. $456 - 25,2$
5. 15×42
6. $65,75 \times 2,8$

Exercice 2 Conversions (À faire sur cette feuille)

	hm	dam				mm
		1	2			

1. Compléter la première ligne du tableau de conversion (le nom des colonnes).
2. A l'aide du tableau, compléter :

- (a) $12\text{ m} =$ *cm.* (c) $145\text{ dam} =$ *mm.*
(b) $15\text{ dm} =$ *hm.* (d) $18,5\text{ hm} =$ *m.*

Exercice 3 Ordres de grandeur (À faire sur cette feuille)

Déterminer uniquement un ordre de grandeur le plus précis possible de : (la valeur exacte n'est pas demandée)

1. $30,02 \times 12,3 + 98 \approx$
2. $203,58 + 502,2 \times 3,9 \approx$
3. $(54,123 + 48,9) \times 0,9 \approx$
4. $794,9 \times 1,2 \times 19,875 \approx$

NOM Prénom :

Exercice 4 Calcul d'expressions

1. Calculer les expressions suivantes en détaillant toutes les étapes du calcul.

(a) $A = 7,25 + 6,1 + 5,75 + 3,9$

(c) $C = 4 + 6 \times 3 + 6,25 \times 4$

(b) $B = 25 + 5 \times 8$

(d) $D = 3,5 \times (9 + 4,5 + 2,3)$

2. Rajouter des parenthèse (uniquement celles qui sont indispensables) pour que les égalités soient correctes. Vérifier en détaillant le calcul.

(a) $1 + 4 \times 6 = 30$

(c) $17 - 4 \times 4 = 2 \times 17 + 9$

(b) $34 - 12 + 22 = 0$

(d) $4 + 5 \times 6 + 3 = 81$

Exercice 5 Au supermarché

Joshua achète 3,4 kg de poires à 1,70 € le kilogramme, un fromage à 2,35 € l'unité et un rôti. Il paie avec 3 billets de 10 €. La caissière lui rend 5,25 €.

1. Quel calcul sur une ligne permet de connaître le prix du rôti ?
2. Quel est le prix du rôti ?

Exercice 6 Bonus : Envoi d'un courrier

Le tableau ci-dessous présente des tarifs d'envoi de courrier de la Poste (en 2009) :

Lettre Prioritaire			
Service prioritaire d'envois de correspondance jusqu'à 3 kg. Fait partie du Service Universel Postal jusqu'à 2 kg.			
POIDS JUSQU'À	TARIFS NETS (€)		
	VERS FRANCE MÉTROPOLITAINE	VERS ZONE OUTRE-MER 1 ⁽¹⁾	VERS ZONE OUTRE-MER 2 ⁽²⁾
20 g	0,56 €	0,56 €	0,56 €
50 g	0,90 €	Tarif Lettre Prioritaire France Métropolitaine + 0,05 € par tranche de 10 g. Exemple : Lettre Prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times 0,05 €$ $= 1,05 €$	Tarif Lettre Prioritaire France Métropolitaine + 0,11 € par tranche de 10 g. Exemple : Lettre Prioritaire de 30 g : $0,90 € + 3 \times$ $0,11 € = 1,23 €$
100 g	1,35 €		
250 g	2,22 €		
500 g	3,02 €		
1 kg	3,92 €		
2 kg	5,16 €		
3 kg	6,04 €		

1. Virginie envoie une lettre de 180 g vers la **Zone Outre-Mer 1**. Vérifier qu'elle va payer 3,12 €.
2. Cathy envoie une lettre de 2 kg vers la **Zone Outre-Mer 2**. Combien va-t-elle payer ?
3. Théo poste une lettre pour la **Zone Outre-Mer 2**, il paye 6,32 €. Quelle est la masse maximale de sa lettre ?