$6^e2: \mathbf{DS} \ \mathbf{num\'ero} \ \mathbf{3}$

13 Janvier 2021

Calculatrice interdite

Compétence	MI	MF	MS	твм
Calculer (Mon résultat semble correct)				
Calculer (Je calcule des sommes, différences ou produits de nombres décimaux)				

Exercice 1 Au supermarché (4 points)

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 $10 \in$. La caissière lui rend 5,25 €.

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

Exercice 2 Ordres de grandeur (4 points)

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

- 1. (1 point) $30,02 \times 12,3 + 98$
- 2. (1 point) $203.58 + 502.2 \times 3.9$
- 3. (1 point) $(54,123+48,9) \times 0.9$
- 4. (1 point) $794.9 \times 1.2 \times 19.875$

Exercice 3 Porte conteneurs (3 points)

Un bateau transporte plusieurs conteneurs identiques, ils ont tous la même masse. Lorsqu'il quitte le port de Hanovre, sa masse totale (bateau + conteneurs) est de 61 750 tonnes. Au port du Havre, il débarque la moitié de ses conteneurs. Après cela, le bateau ne pèse plus que $50\,875$ tonnes.

- 1. (1 point) Quelle est la masse des conteneurs débarqués au Havre?
- 2. (1 point) Quelle est la masse du bateau à vide?
- 3. (1 point) Convertir 10 875 tonnes en kilogrammes?

Exercice 4 Vocabulaire (4 points)

- 1. (2 points) Écrire le nombre 15 comme une somme de deux produits.
- 2. (2 points) Écrire le nombre 15 comme un produit de deux sommes.

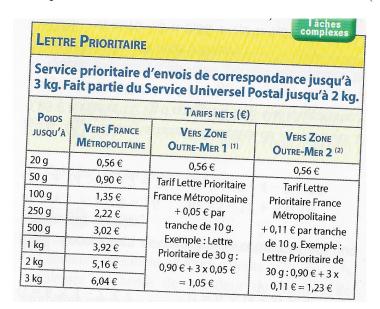
Exercice 5 Calculs (5 points)

1. Compléter ce tableau (le détail des calculs n'est pas demandé) :

a	b	c	$a - b \times c$	$(a-b)\times c$	a+b-c
12	3	4			
48	8	6			
7,5	2,5	2			
8	3	1,5			
7,7	3,9	0			

Exercice 6 Bonus: Envoi d'un courrier (3 points)

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



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