

6^e2 : DS numéro 3

13 Janvier 2021

Calculatrice interdite

Compétence	MI	MF	MS	TBM
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 €. La caissière lui rend 5,25 €.

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

Exercice 2 Ordres de grandeur (4 points)

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

- (1 point) $30,02 \times 12,3 + 98$
- (1 point) $203,58 + 502,2 \times 3,9$
- (1 point) $(54,123 + 48,9) \times 0,9$
- (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 point) Quelle est la masse des conteneurs débarqués au Havre ?
- (1 point) Quelle est la masse du bateau à vide ?
- (1 point) Convertir 10 875 tonnes en kilogrammes ?

Exercice 4 Vocabulaire (4 points)

- (2 points) Écrire le nombre 15 comme une somme de deux produits.
- (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) :

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