$6^eC: \mathbf{DS}$ numéro 3

18 Décembre 2019

Calculatrice interdite

Compétence	MI	MF	MS	твм
Calculer (Contrôler la vraisemblance de ses résultats)				
Calculer (calculer avec des nombres décimaux)				

Exercice 1 Home Cinema (4 points)

Sur un catalogue, un ensemble *Home Cinema* est vendu 2088,64 \in . Si on choisi de payer par mensualités, on règle 205,22 \in à la commande et 175,95 \in par mois pendant 11 mois.

1) (2 points)

Combien va-t-on payer si on choisit le paiement par mensualités?

2) (2 points)

En payant en une seule fois, combien aurait-on économisé?

Exercice 2 Ordres de grandeur (4 points)

Déterminer un ordre de grandeur le plus précis possible de :

1) (1 point)

 $30,02 \times 12,3 + 98$

2) (1 point)

 $203,58 + 502,2 \times 3,9$

3) (1 point)

 $(54,123+48,9)\times0,9$

4) (1 point)

 $794.9 \times 1.2 \times 19.875$

Exercice 3 Porte conteneurs (3 points)

Un porte-conteneur transporte des conteneurs identiques et de même masse. Lorsqu'il quitte le port de Hanovre, sa masse est de $61\,750$ tonnes. Au port du Havre, il débarque la moitié de ses conteneurs. Le bateau ne pèse plus que $50\,875$ tonnes.

1) (1 point)

Quelle est la masse des conteneurs débarqués?

2) (2 points)

Quelle est la masse du porte-conteneur à vide?

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.

NOM Prénom:

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

Exercice 5 Calculs (5 points)

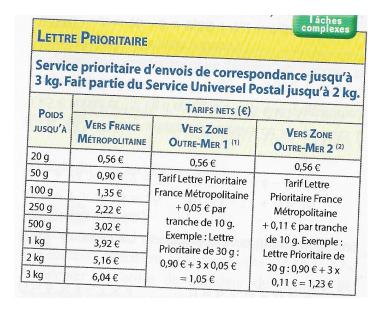
1) ()

Compléter ce tableau :

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
 \in
- **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?