

6^eC : DS numéro 1

8 Octobre 2019

Calculatrice interdite, le soin et la qualité de la rédaction seront pris en compte

Compétence	MI	MF	MS	TBM
Représenter (Différentes écritures d'un même nombre : fractions/décimaux.)				
Modéliser (Résolution de problèmes de la vie courante.)				

Exercice 1 Identifier un nombre (2 points)

Je suis un nombre décimal :

- Ma partie entière est égale à la somme (l'addition) des chiffres de la partie décimale de 62,378 ;
 - Mon chiffre des dixièmes est égal à la somme des chiffres de ma partie entière ;
 - Mon chiffre des millièmes est égal au double de mon chiffre des dizaines ;
 - Si j'additionne tous mes chiffres, le résultat est 23.
1. (2 points) Qui suis-je ? Donner deux nombres possibles.

Exercice 2 Combinaison d'un cadenas (4 points)

Marie a oublié la combinaison de son cadenas à 3 chiffres. Elle se souvient seulement que cette combinaison est composée des chiffres 8 ; 5 et 0.

1. (2 points) Écrire toutes les combinaisons possibles.
2. (2 points) Écrire en toutes lettres chacun des nombres de la question précédente.

Exercice 3 Décrire un nombre (4.5 points)

On considère le nombre 81,268. Recopier et compléter chaque phrase.

1. (1½ points) Son chiffre des ... est égal à celui des
2. (1½ points) Son chiffre des .. est le double de celui des
3. (1½ points) Son chiffre des ... est le tiers de celui des

Exercice 4 Classement (4,5 points)

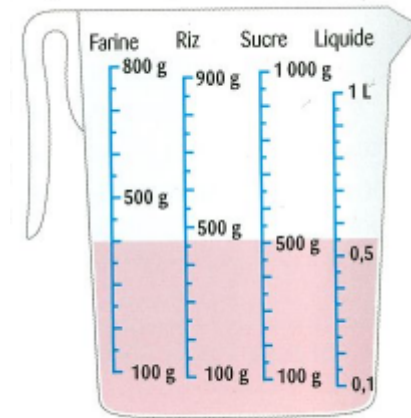
1. (1½ points) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.
19,9 ; 19,19 ; 1,891 ; 9,191 ; 19,03 ; 1,9 ; 9,29 ; 1,45
2. (1½ points) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant.
205,478 ; 205,47 ; 205,748 ; 205,78 ; 205,847 ; 205,84 ; 205,4
3. (1½ points) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.
0,12 ; 0,07 ; 0 ; 0,21 ; 0,012 ; 1,2 ; 2 ; 1,02 ; 1

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

Exercice 5 Verre doseur (4 points)

En cuisine, il peut être pratique d'utiliser un verre doseur. Celui-ci permet de mesurer des masses de farine, de riz, de sucre et un volume de liquide. Quelle quantité contient ce verre doseur, s'il s'agit :



1. (1 point) de farine ?
2. (1 point) de riz ?
3. (1 point) de sucre ?
4. (1 point) d'huile ?

Exercice 6 Les Dalton (3 points bonus)

Les tailles des Dalton (en mètres) sont données ci dessous :

— $1 + \frac{11}{10} + \frac{3}{100}$;

— $\frac{167}{100}$;

— $1 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100}$;

— Une unité et quatre dixièmes.

1. (3 points) Retrouve la taille de chaque frère et écris-la sous la forme d'un nombre décimal, en utilisant les informations suivantes :
 - William et Joe sont plus petits qu'Averell.
 - Jack est plus grand que William qui est plus grand que Joe.
 - Averell est plus grand que Jack.