

# 6<sup>e</sup>C : DS numéro 1

8 Octobre 2019

Calculatrice interdite

Compétence	MI	MF	MS	TBM
<b>Calculer</b> (Calculer une expression numérique) (Ex 2, question 1)				
<b>Modéliser</b> (Traduire une situation réelle en langage mathématique) (Ex 4)				

## Exercice 1 Verre doseur

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 :

illustration 87 page 25 (phare)

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) ( points)<br>de farine ? | 3) ( points)<br>de sucre ? |
| 2) ( points)<br>de riz ?    | 4) ( points)<br>d'huile ?  |

## Exercice 2 Identifier un nombre

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) ()  
Qui suis-je ? Donner deux nombres possibles.

### Solution:

- Ma partie entière est égale à 18 ( $3 + 7 + 8$ ) ;
- Mon chiffre des dixièmes est 9 ( $1 + 8$ ) ;
- Mon chiffre des millièmes est 2 ;
- Je suis 18,932 ( $1+8+9+3+2 = 23$ ), ou 18,9221 ( $1 + 8 + 9 + 2 + 2 + 1 = 23$ )

## Exercice 3 Combinaison d'un cadenas

illustration phare 80 page 24

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

#### Exercice 4 Décire un nombre

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

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

#### Exercice 5 Demi-droites graduées

Ex 16 page 19 Delta

- 1) ()  
Reproduire les trois demi-droites graduées ci-dessous :
- 2) ()  
En choisissant la demi-droite la mieux adaptée, placer les points suivants. On prolongera les demi-droites si besoin.

a)  $A \left( 4 + \frac{32}{100} \right)$

d)  $D \left( \frac{437}{100} \right)$

b)  $B \left( 4 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100} + \frac{2}{1000} \right)$

c)  $C(4 + 0,7)$

e)  $E \left( \frac{48}{10} \right)$

#### Exercice 6 Classement

- 1) ()  
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) ()  
Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant.  
205,478 ; 205,47 ; 205,748 ; 205,78 ; 205,847 ; 205,84 ; 205,4
- 3) ()  
Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.  
0,12 ; 0,07 ; 0 ; 0,21 ; 0,012 ; 1,2 ; 2 ; 1,02 ; 1