

**6<sup>e</sup>2 : DS numéro 1**

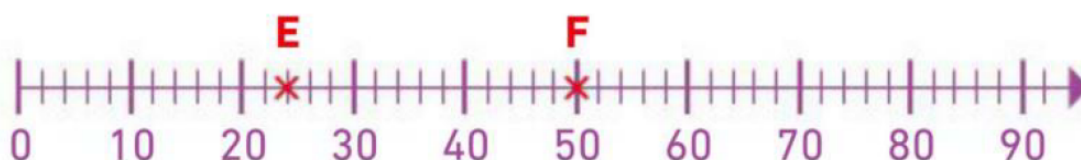
30 Septembre 2020

Le soin et la qualité de la rédaction seront pris en compte

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

**Exercice 1 Demi-droite graduée (2 points)****Cet exercice est le seul à faire sur cette feuille.**

Voici une demi-droite graduée sur laquelle sont placés les points E et F.



1. (1 point) Quelles sont les abscisses des points  $E$  et  $F$  ?

**Solution:**L'abscisse de  $E$  est 24 et celle de  $F$  est 50.

2. (1 point) Placer les points G et H, d'abscisses respectives 36 et 62.

**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.

**Solution:**

Les combinaisons possibles sont 850 ; 805 ; 508 ; 580 ; 058 et 085

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

**Solution:**

Ces nombres sont :

- huit-cent-cinq ;
- huit-cent-cinq ;
- cinq-cent-huit ;
- cinq-cent-quatre-vingts ;
- cinquante-huit ;
- quatre-vingt-cinq.

**Exercice 3 Décrire un nombre (4.5 points)**

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

1. ( $1\frac{1}{2}$  points) Son chiffre des ... est égal à celui des ... .

**Solution:**

Son chiffre des dizaines est égal à celui des millièmes.

2. ( $1\frac{1}{2}$  points) Son chiffre des .. est le double de celui des ... .

**Solution:**

Son chiffre des dixièmes est le double de celui des unités.

3. ( $1\frac{1}{2}$  points) Son chiffre des ... est le tiers de celui des ... .

**Solution:**

Son chiffre des dixièmes est le tiers de celui des centièmes.

**Exercice 4 Classement (4,5 points)**

1. ( $1\frac{1}{2}$  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

**Solution:**

Je classe ces nombres dans l'ordre croissant :  $1,45 < 1,891 < 1,9 < 9,191 < 9,29 < 19,03 < 19,19 < 19,9$

2. ( $1\frac{1}{2}$  points) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

205,478 ; 205,47 ; 205,748 ; 205,78 ; 205,847 ; 205,84 ; 205,4

**Solution:**

Je classe ces nombres dans l'ordre décroissant :  $205,847 > 205,84 > 205,78 > 205,748 > 205,478 > 205,47 > 205,4$

3. ( $1\frac{1}{2}$  points) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.

0,12 ; 0,07 ; 0 ; 0,21 ; 0,012 ; 1,2 ; 2 ; 1,02 ; 1

**Solution:**

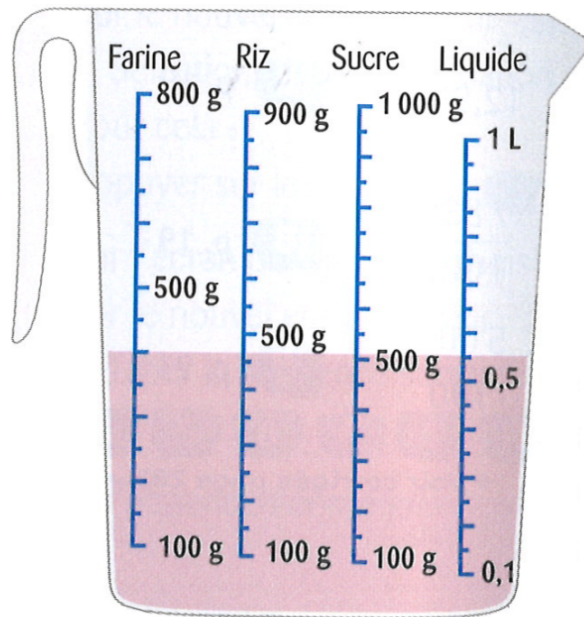
Je classe ces nombres dans l'ordre croissant :  $0 < 0,012 < 0,07 < 0,21 < 1 < 1,02 < 1,2 < 2$

**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 :

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées



1. (1 point) de farine ?

**Solution:**

Le verre contient 400 grammes de farine.

3. (1 point) de sucre ?

**Solution:**

Le verre contient 500 grammes de sucre.

2. (1 point) de riz ?

**Solution:**

Le verre contient 450 grammes de riz.

4. (1 point) d'huile ?


**Solution:**

Le verre contient 0,55 litres d'huile.

## Exercice 6 Le jeu de Lola (3 points bonus)

Lola propose un jeu à ses deux amis, Juliette et Aurèle.

*Je vais choisir deux nombres.  
Aurèle devra trouver un nombre entier compris  
entre ces deux nombres. Juliette devra trouver  
un nombre décimal, différent de celui d'Aurèle,  
compris lui aussi entre ces deux nombres.*



Lola

1. (1 point) Lola a choisi 322,1 et 325,4. Donner toutes les réponses possibles pour Aurèle et dix réponses possibles pour Juliette.
2. (1 point) Lola a choisi à présent 12,3 et 12,4. Donner toutes les réponses possibles pour Aurèle et dix réponses possibles pour Juliette. Peut-on donner toutes les réponses possibles ?

NOM Prénom :

**Les réponses doivent être justifiées et rédigées**

3. (1 point) Aurèle n'est pas content et dit à Lola que ses règles du jeu sont injustes. Expliquer pourquoi.