

**6<sup>e</sup>2 : DS numéro 1**

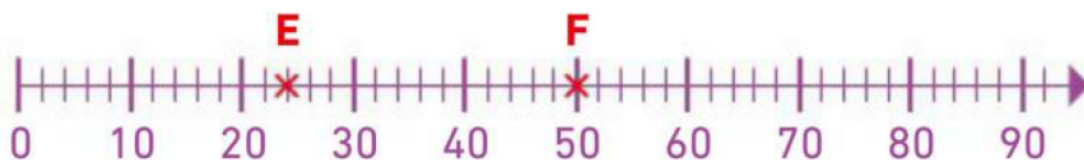
30 Septembre 2020

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

- (2 points) Écrire toutes les combinaisons possibles.
- (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.

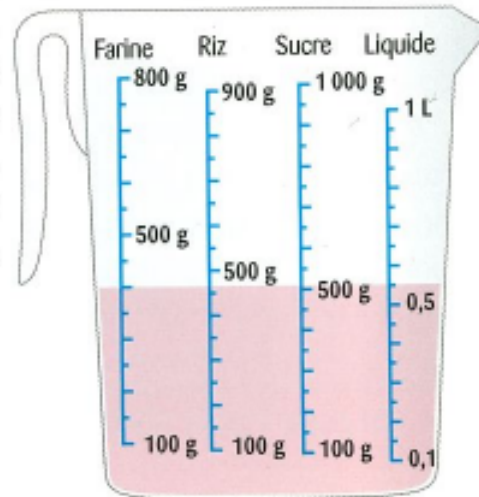
- (1½ points) Son chiffre des ... est égal à celui des ... .
- (1½ points) Son chiffre des .. est le double de celui des ... .
- (1½ points) Son chiffre des ... est le tiers de celui des ... .

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

- (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
- (1½ points) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant.  
205,478 ; 205,47 ; 205,748 ; 205,78 ; 205,847 ; 205,84 ; 205,4
- (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

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