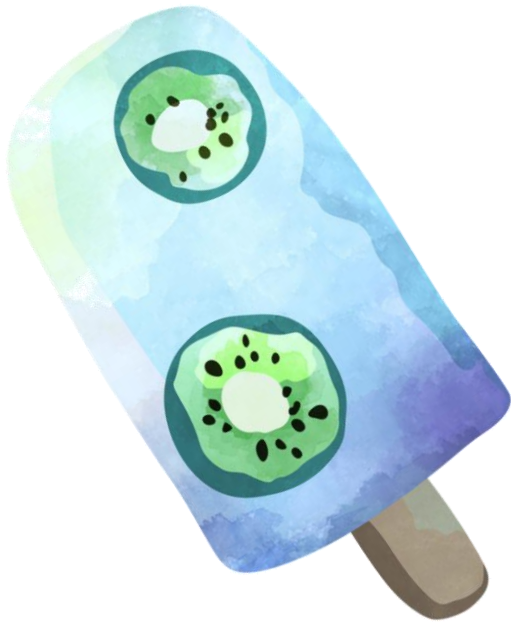


Document de révision



Partie -I-
Problèmes divers

Nom: _____



Problème

1. Cinquante élèves participent à un spectacle pour la fin de l'année. Les $\frac{2}{5}$ des élèves font un numéro de chant et le $\frac{2}{10}$ font de la danse. Quant à eux, 10 élèves ont choisi la magie et les autres jouent d'un instrument de musique. Quel est le pourcentage des élèves qui jouent d'un instrument de musique?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

2. Un père achète pour ses 3 fils 52 cartes Pokémon. Il veut les partager équitablement entre ses 3 enfants. Peut-il y arriver? Justifie ta réponse.

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

3. Maya prépare 8 bols de soupe qui contiennent $\frac{3}{4}$ de tasse de soupe chacun. Combien de tasses de soupe prépare-t-elle?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

4. Si le tiers d'un ensemble compte 12 objets, combien d'objets au total la collection contient-elle?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

5. Si 18 jetons correspondent aux deux tiers d'un ensemble, détermine le nombre total de jetons de l'ensemble.

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

6. Ton enseignante paie 138,30\$ pour l'achat de 6 ballons identiques. Combien coûte chaque ballon?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

7. Léa organise une grande fête. Pour y assister, tous les invités doivent lui donner 12,50\$. Combien d'argent amassera-t-elle lors de sa fête si le nombre d'invités est le double du montant qu'elle leur fait payer?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

8. Sarah-Ève paie une œuvre d'art faite par Léo 789\$.
Cette œuvre est 15 fois plus coûteuse que celle de Samuel.
Combien coûte l'œuvre de Samuel?

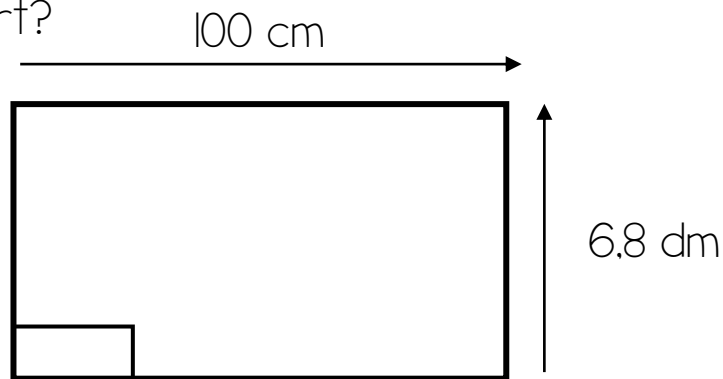
Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

9. Antoine désire peindre le fond de sa toile en vert (regarde le dessin plus bas). Cependant, il veut garder un espace blanc pour y écrire son nom. Cet espace mesure 60 mm par 20 mm. Combien de centimètres carrés peindra-t-il en vert?



Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Problème

10. Roxanne lit 35 minutes chaque soir du lundi au vendredi. Elle estime qu'elle a besoin de 360 minutes pour terminer son roman. Peut-elle le terminer en une semaine si elle le commence un lundi?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

Il. Émile a fait ses devoirs pendant 2700 secondes.
Combien de minutes cela représente-t-il?

Réponse:

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

12. Étienne joue à un jeu vidéo pendant 1 h 40 par jour du mardi au vendredi. Gabrielle joue au même jeu qu'Étienne, mais passe 78 minutes par jour du mardi au dimanche à jouer. Qui passe le plus de temps à jouer à ce jeu?

Réponse: -----

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Document de révision



Partie -I-
Problèmes divers

Corrigé



Problèmes

1. Cinquante élèves participent à un spectacle pour la fin de l'année. Les $\frac{2}{5}$ des élèves font un numéro de chant et le $\frac{2}{10}$ font de la danse. Quant à eux, 10 élèves ont choisi la magie et les autres jouent d'un instrument de musique. Quel est le pourcentage des élèves qui jouent d'un instrument de musique?

Réponse: 20% des élèves jouent d'un instrument de musique.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

2. Un père achète pour ses 3 fils 52 cartes Pokémon. Il veut les partager équitablement entre ses 3 enfants. Peut-il y arriver? Justifie ta réponse.

Réponse: Non, car lorsqu'on divise 52 en 3, le quotient n'est pas un nombre entier. (52 divisé par 3 = 17,3333333)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

3. Maya prépare 8 bols de soupe qui contiennent $\frac{3}{4}$ de tasse de soupe chacun. Combien de tasses de soupe prépare-t-elle?

Réponse: Maya prépare 6 tasses de soupe au total.

$$\left(\frac{3}{4} \times 8 = \frac{24}{4}\right)$$

$$\left(\frac{24}{4} = 6\right)$$

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

4. Si le tiers d'un ensemble compte 12 objets, combien d'objets au total la collection contient-elle?

Réponse: La collection contient 36 objets au total.

$$(12 \times 3 = 36)$$

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

5. Si 18 jetons correspondent aux deux tiers d'un ensemble, détermine le nombre total de jetons de l'ensemble.

Réponse: L'ensemble contient 27 jetons au total. (18 divisé par $\frac{2}{3}$ = 27) (Donc, $\frac{1}{3}$ de l'ensemble = 9) ($9 \times 3 = 27$)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

6. Ton enseignante paie 138,30\$ pour l'achat de 6 ballons identiques. Combien coûte chaque ballon?

Réponse: Un ballon coûte 23,05\$.

(138,30 divisé par 6 = 23,05)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

7. Léa organise une grande fête. Pour y assister, tous les invités doivent lui donner 12,50\$. Combien d'argent amassera-t-elle lors de sa fête si le nombre d'invités est le double du montant qu'elle leur fait payer?

Réponse: Le montant que Léa amassera sera de 312,50\$.

(12,50 × 2 = 25) (Donc, il y aura 25 invités à la fête.)

(25 × 12,50\$ = 312,50\$)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

8. Sarah-Ève paie une œuvre d'art faite par Léo 789\$. Cette œuvre est 15 fois plus coûteuse que celle de Samuel. Combien coûte l'œuvre de Samuel?

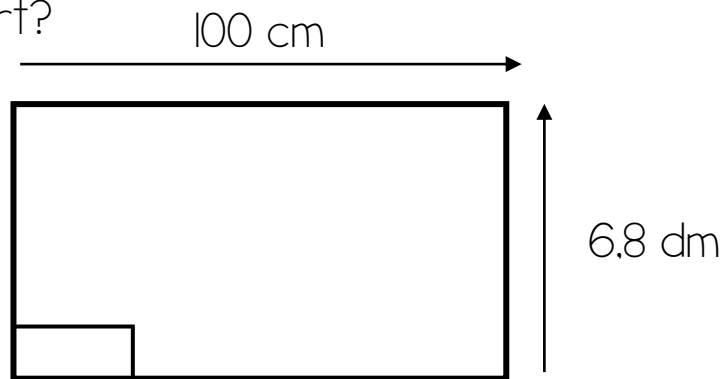
Réponse: L'œuvre de Samuel coûte 52,60\$ (789 divisé par 15 = 52,6) (Étant donné que nous parlons d'argent, nous demandons aux élèves d'ajouter un 0 à la position des centièmes.)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

9. Antoine désire peindre le fond de sa toile en vert (regarde le dessin plus bas). Cependant, il veut garder un espace blanc pour y écrire son nom. Cet espace mesure 60 mm par 20 mm. Combien de centimètres carrés peindra-t-il en vert?



Réponse: Antoine peindra 6788 centimètres carrés en vert. ($100 \text{ cm} \times 68 \text{ cm} = 6800 \text{ cm carrés}$) ($2 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 12 \text{ cm carrés}$) ($6800 \text{ cm carrés} - 12 \text{ cm carrés} = 6788 \text{ cm carrés}$)

Problème

10. Roxanne lit 35 minutes chaque soir du lundi au vendredi. Elle estime qu'elle a besoin de 360 minutes pour terminer son roman. Peut-elle le terminer en une semaine si elle le commence un lundi?

Réponse: Non, si elle lit du lundi au vendredi, elle aura seulement lu pendant 175 minutes. ($35 \times 5 = 175$ minutes) (175 minutes est plus petit que 360 minutes.)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

Il. Émile a fait ses devoirs pendant 2700 secondes.
Combien de minutes cela représente-t-il?

Réponse: Émile a fait ses devoirs pendant 45 minutes.

(2700 divisé par 60 = 45)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Problème

12. Étienne joue à un jeu vidéo pendant 1 h 40 minutes par jour du mardi au vendredi. Gabrielle joue au même jeu qu'Étienne, mais passe 78 minutes par jour du mardi au dimanche à jouer. Qui passe le plus de temps à jouer à ce jeu?

Réponse: C'est Gabrielle qui passe le plus de temps à jouer, car elle joue pendant 468 minutes et Étienne joue pendant 400 minutes. (1 h 40 = 100 minutes) ($100 \times 4 = 400$) ($78 \times 6 = 468$ minutes)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |