

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



## Nombres et calculs : La division décimale de deux nombres entiers

Résoudre des problèmes complexes relevant des quatre opérations

CM2

Fiche d'exercices n°50

➔ **Exercice 1** : Résous les problèmes suivants.



**Problème n°1** : Les 114 élèves de l'école Henri Matisse vont partir en classe de neige dans le Jura. Deux formules sont possibles pour le transport :

1. Louer deux cars (296,40 € par car) ;
2. Prendre le train (678,30 € en tout).

**À combien par élève revient chaque formule ?**



**Problème n°2** : La coopérative de l'école Jules Vallès donne de l'argent à chaque classe pour acheter des livres.

3 CP

2 CE1

3 CE2

2 CM1

2 CM2

- Chaque classe de CE1 reçoit 60 €.
- Chaque classe de CP reçoit 8 € de moins qu'une classe de CE1.
- Chaque classe de CM2 reçoit 13 € de plus qu'une classe de CE1.
- Chaque classe de CE2 et chaque classe de CM1 reçoivent 9 € de moins qu'une classe de CM2.

**Combien d'argent a été versé en tout ?**



**Problème n°3** : M. Raymond fait un grand repas pour fêter ses 50 ans. Il achète :

- 13 kg de viande à 7 € le kilogramme ;
- 21 kg de légumes à 3 € le kilogramme ;
- 16 kg de fruits.

En tout, il paye 218 €.

**Quel est le prix de 1 kg de fruits ?**



**Problème n°4** : M. Didier a fume 12 cigarettes par jour pendant 20 ans.

- a. Combien de cigarettes a-t-il fumées en tout ? (Aide : 1 an = 365 jours).
- b. Des études scientifiques ont montré que chaque cigarette fumée fait perdre 10 minutes d'espérance de vie. Combien d'heures d'espérance de vie M. Didier a-t-il perdues chaque mois ? (Aide : 1 mois = 30 jours).
- c. Combien de jours a-t-il perdus en 20 ans ? (Aide : 1 jour = 24 h et 1 an = 12 mois).