

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°54

► **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 fumé 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).