

# Chapitre 3 : Multiplication des nombres décimaux

## Exercices 5 : Situations problèmes : Corrigé

1. Dans chaque cas, entourer l'opération qui permet de résoudre le problème.

- a. Problème 1 : Paul a commandé en ligne un livre à 19,90 €. Les frais de port s'élèvent à 4,50 €. **Combien va-t-il payer ?**

■  $19,50 + 4,50$

■  $19,90 - 4,50$

■  $19,90 \times 4,50$

- b. Problème 2 : Paul achète 2,6 kg de pommes à 1,90 € le kg. **Combien paye-t-il ?**

■  $2,60 + 1,90$

■  $2,6 - 1,9$

■  $2,6 \times 1,9$

- c. Problème 3 : Paul a acheté un pull à 35,80 €. Il possède un bon de réduction de 10 €. **Combien va-t-il payer ?**

■  $35,80 + 10$

■  $35,80 - 10$

■  $35,8 \times 10$

2. Agnès va faire ses courses à l'épicerie de son village. L'épicier note sur une feuille toutes les opérations qu'il a effectuées :

$$3 \times 3,35 = 10,05$$

$$2 \times 1,64 = 3,28$$

$$1,7 \times 2,40 = 4,08$$

$$0,6 \times 15,90 = 9,54$$

$$10,05 + 3,28 + 4,08 + 9,54 = 26,95$$

$$50 - 26,95 = 23,05$$

Compléter alors le texte suivant :

Dans cet exercice il faut faire attention aux unités, notamment pour le jambon pour lequel le poids est exprimé de deux manières différentes : 600 g et 0,6 kg.

Agnès a acheté 600 g de jambon à 15,90 € le kilogramme, 1,7 kg de pommes à 2,40 € le kilogramme, 2 tablettes de chocolat à 1,64 € pièce, 3 paquets de riz à 3,35 € le paquet. Sa note s'élève à 26,95 €. Elle paye avec un billet de 50 €. On lui rend 23,05 €.

**3. Anne achète** une revue mensuelle sportive à 5,80 € le numéro.

**Combien dépensera-t-elle pour cette revue au bout de 2 ans ?**

Il y a 24 mois dans deux ans.

**Le prix total payé sera de  $24 \times 5,80 = 139,20$  € au bout des deux années.**

**4. Daniel achète** 400 g de café à 8,50 € le kg. **Combien paye-t-il ?**

400 g de café font 0,4 kg                   $0,4 \times 8,5 = 3,40$  €

**Daniel va donc payer 3,40 € les 400 grammes de café.**

**5. Brigitte a pratiqué** 45 minutes de sport par jour pendant une semaine. Quelle est la durée totale consacrée au sport durant la semaine. **Donner le temps en heures et minutes.**

Il y a 7 jours dans la semaine.  $45 \times 7 = 315$  minutes.

315 minutes = 300 minutes + 15 minutes = 5 heures + 15 minutes.

**Le temps passé à faire du sport est de 5 heures 15 minutes.**

**6. Un camion vide pèse 5,5 tonnes.** Il transporte 25 caisses de 100 boîtes de petits-pois pesant chacune 500 g. Ce camion peut-il s'engager sur un pont autorisant une charge maximale de 7 tonnes.

1 boite pèse 500 g. Pour plus de commodité, on va convertir 500 g en kg ; soit 0,5 kg

Une caisse, c'est-à-dire 100 boites, pèse :  $0,5 \times 100 = 50$  kg

25 caisses pèsent :  $25 \times 50 = 1250$  kg soit 1,25 tonne.

**Le poids total en charge de ce camion sera de  $5,5 + 1,25 = 6,75$  tonnes.**

**Le camion peut s'engager sur ce pont.**

**7. L'abonnement au journal de Mickey** coûte 83,90 € pour 52 numéros. Le numéro vendu sans abonnement coûte 2,5 € en kiosque. **Quel bénéfice réalise-t-on en s'abonnant ?**

Coût de l'achat de cette revue à l'unité durant 52 mois :  $52 \times 2,5 = 130$  €

**Le bénéfice réalisé est de  $130 - 83,90 = 46,10$  €.**

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Situations problèmes multiplicatifs - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs](#)

- [Situation problèmes - Exercices avec correction - Addition et soustraction des nombres décimaux : 6eme Primaire](#)
- [Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)
- [Situations problèmes - Révisions - Exercices avec correction - Les fractions : 6eme Primaire](#)
- [Résoudre un problème de proportionnalité - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)
- [Problèmes - Additions - Soustractions - Calculs : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs](#)