

Chapitre 4 : Divisions

Exercices 6 : Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations : Corrigé

1. Sans effectuer les calculs, entourer dans chaque cas, l'opération adaptée à la situation.

a. J'achète un 1,200 kg de dorades à 18,90 euros le kg. Le prix de ma dorade est :

$18,90 \div 1,200$	$18,90 \times 1,200$	$18,90 + 1,200$	$18,90 - 1,200$
--------------------	----------------------	-----------------	-----------------

b. J'achète une robe qui coûte 97,80 €. Le commerçant m'accorde une remise de 15 €. Combien dois-je payer ?

$97,80 \div 15$	$97,80 \times 15$	$97,80 + 15$	$97,80 - 15$
-----------------	-------------------	--------------	--------------

c. Un paquet de 40 bonbons pèse 250 g. Combien pèse un bonbon ?

$250 \div 40$	250×40	$250 + 40$	$250 - 40$
---------------	-----------------	------------	------------

d. J'ai ajouté 36 à un nombre et j'ai obtenu 78. Quel nombre avais-je choisi ?

$78 \div 36$	78×36	$78 + 36$	$78 - 36$
--------------	----------------	-----------	-----------

e. Théo a enlevé 43 à un nombre et a obtenu 12. Quel nombre Théo avait-il choisi ?

$43 \div 12$	43×12	$43 + 12$	$43 - 12$
--------------	----------------	-----------	-----------

f. Cinq amis veulent se partager équitablement 35 billes. Combien chacun en aura ?

$35 \div 5$	35×5	$35 + 5$	$35 - 5$
-------------	---------------	----------	----------

2. Mon père pèse 92,5 kg. Le médecin lui propose de faire un régime qui lui permet de perdre 2,5 kg par mois. Quel sera le poids de mon père dans 5 mois ?

Il va perdre : $2,5 \times 5 = 12,5$ kg

Son nouveau poids sera : $92,5 - 12,5 = 80$ kg

3. L'équipe de foot de mon village a besoin d'équipements sportifs. On achète donc pour les 15 joueurs de l'équipe un maillot à 29,90 € pièce, un short à 25,50 € pièce et des chaussettes à 12 € la paire. Quelle est la somme dépensée pour habiller l'équipe ?

Somme dépensée pour habiller l'équipe :

$15 \times (29,90 + 25,50 + 12,00) = 1011$ €

4. Pour la fête des grands-mères, Mamy Juliette invite ses enfants au restaurant. Le prix des plats s'élève à 207,30 € et le prix des boissons à 87,50 €. Elle donne 300 € au serveur et lui dit de garder la monnaie.

Quel est le montant du pourboire laissé au serveur ?

Mamy a donc laissé au serveur :

$300 - (207,30 + 87,50) = 5,20$ €

5. On empile des briques de 25 cm de hauteur afin de construire une poutre de 2,75 m de hauteur. Combien de briques doit-on empiler ?

Attention, il faut penser à exprimer les grandeurs dans la même unité. $2,75 \text{ m} = 275 \text{ cm}$

On doit empiler : $275 \div 25 = 11$ briques

6. Camille Lacourt parcourt 2,400 km dans une piscine. Le bassin mesure 50 mètres de longueur. Combien de longueurs Camille Lacourt a-t-il effectuées ?

Attention, il faut penser à exprimer les grandeurs dans la même unité. $2,4 \text{ km} = 2400 \text{ m}$

Nombre de longueurs effectuées : $2400 \div 50 = 48$ longueurs

7. J'ai acheté 12 baguettes pour 11,40 €. Il y en avait 8 pour moi et le reste pour Marie. Combien Marie me doit-elle d'argent ?

Prix d'une baguette : $11,40 \div 12 = 0,95$ €

Nombre de baguettes pour Marie : $12 - 8 = 4$

Marie me doit : $4 \times 0,95 = 3,8$ €

8. Lilou veut acheter un livre. Elle a 18,50 € mais il lui manque 4,85€ pour pouvoir le payer. Quel est le prix du livre ?

Prix d'un livre : $18,50 + 4,85 = 23,35$ €

9. Au supermarché, j'ai acheté du jambon à 15 € le kg, 1 pack de 6 litres de soda à 1,45 € le litre et 3 tablettes de chocolat à 1,50 € pièce. Je paye avec un billet de 20 €. La caissière me rend 1,73 €. Quel est le poids du morceau de jambon acheté ?



Prix du pack de soda : $6 \times 1,45 = 8,70$

Prix de 3 tablettes de chocolat : $3 \times 1,5 = 4,5$ €

Prix total payé : $20 - 1,73 = 18,27$ €

Prix du jambon : $18,27 - (8,70 + 4,50) = 5,07$ €

Poids de jambon acheté : $5,07 \div 15 = 0,338$ kg

Soit 338 g de jambon.

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

- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)

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

- [Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations

- [Cours 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)