# Résoudre des problèmes avec des nombres décimaux — Exercices Maths 7e HarmoS

## Exercice 1

À la boulangerie à Genève, Clara achète 2 pains paysans à 3,40 CHF pièce, 3 petits pains au chocolat à 1,65 CHF pièce et 1 tresse à 4,85 CHF. Elle paie avec un billet de 50 CHF.

Combien de monnaie la boulangère doit-elle lui rendre ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 2

Pour son défi sportif autour du lac de Neuchâtel, Théo veut parcourir 50 km à vélo en quatre étapes. Il a déjà roulé 14,75 km le matin, 18,4 km avant midi et 9,65 km après le goûter.

Quelle distance doit-il encore parcourir lors de la quatrième étape ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 3

Un randonneur prépare son sac pour une course de 10 kg au maximum. Il y place la tente (2,35 kg), le sac de couchage (1,8 kg), les vivres (3,45 kg) et la gourde pleine (0,95 kg). Le sac vide pèse 1,25 kg.

Respecte-t-il la limite de 10 kg ? Justifie par le calcul.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 4

Complète les quatre cases manquantes de ce ticket de caisse :

| Article | Quantité | Prix unitaire (CHF) | Montant (CHF) |
|---|---|---|---|
| Pommes | 2,5 kg | 3,20 | ☐ |
| Gruyère | 0,4 kg | 24,50 | ☐ |
| Jus de poire | 4 bouteilles | ☐ | 8,60 |
| Total à payer | | | ☐ |

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 5

Pour l'atelier de bricolage, le maître a besoin de 6 tubes de colle.

- À l'unité, un tube coûte 1,95 CHF.
- En paquet de 6, le lot coûte 10,90 CHF.

Combien économise-t-il en choisissant le lot ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 6

Un rouleau contient 12 m de ruban. On découpe 7 morceaux mesurant chacun 1,35 m pour emballer des cadeaux. Quelle longueur de ruban reste-t-il sur le rouleau ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 7

Nadia veut acheter 3 stylos à 4,75 CHF pièce et 2 carnets à 3,80 CHF pièce. Elle affirme : « Avec 22 CHF, j'aurai juste assez, et il me restera moins de 50 centimes. »

Son affirmation est-elle **vraie** ou **fausse** ? Justifie.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 8

Quatre amis prennent un goûter ensemble à Montreux. L'addition totale s'élève à 54,80 CHF et ils la partagent équitablement. Combien chacun doit-il payer ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 9

Une caisse de fruits pèse 8,45 kg après qu'un vendeur y a ajouté 1,75 kg d'abricots puis retiré 0,60 kg de cerises. Quelle était la masse de la caisse avant ces deux manipulations ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 10

Une famille (2 adultes et 3 enfants) part en excursion en train à crémaillère aux Rochers-de-Naye.

- Billet aller-retour : 28,50 CHF par adulte et 14,25 CHF par enfant.
- Pique-nique : 8,40 CHF par personne (pour chacun des 5 membres de la famille).

Le père paie l'ensemble avec un billet de 200 CHF. Combien lui reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 11

Une jardinière utilise 2,35 kg de terre pour chaque bac. Combien en utilise-t-elle pour 6 bacs ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 12

Un coureur parcourt 4,75 km le matin et 3,48 km le soir. Quelle distance a-t-il parcourue ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 13

Un câble de 8 m est coupé en morceaux de 2,35 m et de 1,78 m. Quelle longueur reste ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 14

Trois objets coûtent 5,60 CHF chacun. Quelle monnaie rend-on sur 20 CHF ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 15

Un bidon de 10,5 L est partagé entre sept récipients identiques. Combien dans chacun ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 16

Un livre pèse 0,38 kg. Combien pèsent huit livres dans une boîte de 0,25 kg ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 17

Un coupon de 2,75 CHF fait baisser le prix d'un article à 14,20 CHF. Quel était le prix de départ ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 18

Un lac monte de 0,46 m puis baisse de 0,18 m. De combien son niveau dépasse-t-il le niveau de départ ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 19

Deux abonnements fictifs coûtent 3,50 CHF par visite pour A et 10 CHF plus 1,25 CHF par visite pour B. Quel est le moins cher pour six visites ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 20

Avec 4,8 m de ruban, combien de morceaux de 0,75 m peut-on couper et combien reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site