

La foire aux questions

Q : Comment peux-tu soustraire des nombres décimaux?

R1 : Tu peux faire un calcul mental.

Par exemple, pour calculer $10 - 5,98$, tu soustrais d'abord 6.

$$10 - 6 = 4$$

Parce que 6 vaut 0,02 de plus que 5,98, tu dois ensuite additionner 0,02 à 4. Donc, $10 - 5,98 = 4 + 0,02$, soit 4,02.

R2 : Tu peux convertir le nombre le plus grand.

Par exemple, pour calculer $10 - 7,845$, convertis 10 sous la forme de $9,999 + 0,001$.

$$\begin{array}{r} 9,999 + 0,001 \\ - 10,000 \\ - 7,845 \\ \hline 2,154 + 0,001 = 2,155 \end{array}$$

Tu peux aussi convertir 10 sous la forme de $9,998 + 0,002$ (plutôt que $9,999 + 0,001$) et additionner ensuite 0,002 au lieu de 0,001.

R3 : Tu peux décomposer le grand nombre pour que le plus petit soit facile à soustraire.

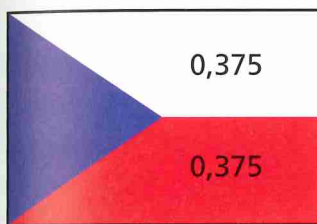
Par exemple, pour calculer $13,906 - 6,837$, décompose 13,906.

	13	8	9	16
	13	,9	0	6
-	6	,8	3	7
	7	,0	6	9

Exercices

Nombre de contenants de lait collectés

Mois	Nombre de contenants
Octobre	15 561
Novembre	20 412
Décembre	



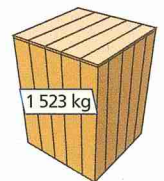
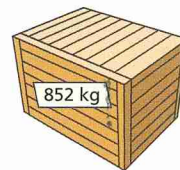
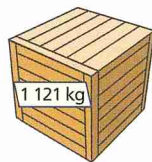
drapeau de la République tchèque

Leçon 1

1. Un recycleur souhaite collecter 50 000 contenants de lait en 3 mois afin d'amasser des fonds pour une banque alimentaire. Environ combien de contenants doit-il encore amasser? Explique comment tu as effectué ton estimation.

Leçon 2

2. Un monte-charge peut soulever 3 000 kg en toute sécurité. Peut-il soulever ces 3 caisses sans danger? As-tu résolu le problème par un calcul ou une estimation?

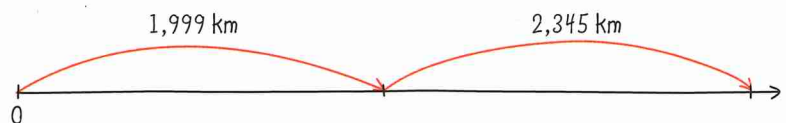


Leçon 3

3. Estime le nombre décimal qui correspond à la portion bleue du drapeau de la République tchèque.

Leçon 4

4. Résous chaque problème par calcul mental.
 - a) Une entrée au cinéma coûte 8,95 \$ et un sac de maïs soufflé, 4,95 \$, taxes incluses. Quel est le coût total de ces articles?
 - b) Quelle est la longueur totale?



Leçon 5

5. Calcule ces sommes. Choisis deux de tes réponses et explique pourquoi tu sais qu'elles sont vraisemblables.
 - a) $4,767 + 1,307$
 - b) $0,465 + 0,238$
 - c) $6,569 + 1,9$
 - d) $0,776 + 2,58$
6. Choisis par estimation la place de la virgule décimale de chaque somme. Montre ta démarche pour deux de tes réponses.
 - a) $1,66 + 2,39 = 405$
 - b) $15,77 + 18,47 = 3424$
 - c) $0,186 + 5,196 + 0,205 = 5587$
 - d) $0,9 + 1,49 + 4,999 = 7389$



Leçon 7

7. Pour sa recherche en alimentation, Mark a mesuré la masse de différentes sortes de fruits et la masse de leur écorce ou pelure. Quelle est la masse de chaque fruit sans son écorce ou sa pelure? Explique comment tu sais que tes réponses sont vraisemblables.

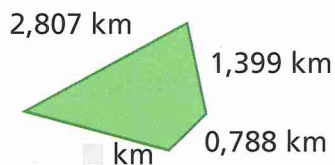
Masse d'un fruit et de son écorce ou sa pelure

Fruit	Masse du fruit avec son écorce ou sa pelure (kg)	Masse de l'écorce ou de la pelure (kg)
pastèque	1,505	0,497
banane	0,208	0,083
orange	0,195	0,064

8. Calcule les différences. Choisis une de tes réponses et explique pourquoi tu sais qu'elle est vraisemblable.

a) $10 - 5,499$

b) $4,465 - 0,278$



Leçon 8

9. Le parc a un périmètre de 7 km.

a) Quelle est la longueur manquante?

b) Comment sais-tu que ta réponse est vraisemblable?

10. Estime la position de la virgule décimale de chaque somme. Montre ta démarche pour une de tes réponses.

a) $10 - 4,567 = 5433$

c) $5 - 1,196 = 3804$

b) $15 - 6,9 = 81$

d) $4 - 0,567 = 3433$

Qu'en penses-tu, maintenant?

Relis l'encadré **Qu'en penses-tu?** de la page 81. En quoi tes réponses et tes explications ont-elles changé?