

Sixième / Décimaux et succession d'opérations

1. Problèmes avec succession d'opérations :

Exercice 1528

Pour chaque question, rédiger convenablement votre démarche :

- Georges va faire ses courses dans un supermarché. A la fin de ses courses, La caissière lui annonce le montant de ses courses : 561,50 \$.
Georges présente alors un bon de réduction de 23,40 \$.
Quel montant devra-t-il régler ?
- Nadine achète 1,5 kg de viande au marché du quartier. La viande coûte 97,7 \$ le kilogramme. Quel est prix de la viande achetée par Nadine ?
- Francois décide de remplir 25 bouteilles de 15 cl d'un parfum. Sachant que le litre de ce parfum coûte 35 €.
 - Combien de bouteilles de 1 l de parfum, François, doit-il acheter ?
 - Quel est le prix total d'achat du parfum ?

Exercice 6318

Dans la résolution des problèmes ci-dessous, une trace des calculs et des étapes du raisonnement doivent être présents sur votre copie.

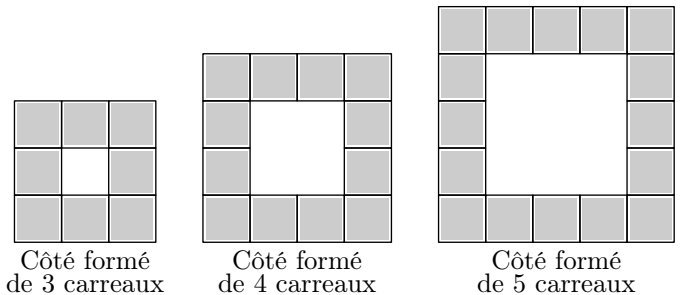
- Jeanne souhaite entourer son potager d'un grillage afin de protéger ses légumes des petits rongeurs. En allant sur Internet, elle trouve un grillage coûtant $2,1 \text{ €/m}$. Elle mesure le tour de son potager et obtient un périmètre de 4,7 m.

Combien va lui coûter l'achat du grillage ?

- Son potager étant de forme rectangulaire, elle souhaite ajouter un poteau au quatre coins de ce potager. Ces poteaux ont un prix unitaire de 0,6 €.
Quel est le prix total de cette clotûre ?
- Arthur décide d'économiser. Il compte mettre dans sa tirelire 2,50 € par mois.
Donner la somme qu'il aura économisée en 4 ans.

Exercice 6357

On souhaite construire un cadre à l'aide de petits carreaux. Voici la représentation de trois de ces cadres :



- Combien de carreaux pour construire un cadre :
 - dont chaque côté est formé de 6 carreaux ?
 - dont chaque côté est formé de 7 carreaux ?
- Quel est le plus grand cadre qu'on puisse construire avec 100 carreaux ?

2. Problèmes avec succession d'opérations :

Exercice 5598

Effectuer les calculs ci-dessous en respectant la priorité des parenthèses :

- $15 - (2 \times 3)$
- $(5 - 2) \times 11$
- $(11 - 9) \times (9 + 5)$
- $3 \times (2 + 4)$

Exercice 1534

Martine va au marché avec un billet de 20 €. Elle achète seulement 2,4 kilos de poires. Le prix des poires étant de 3,2 € le kilo.

- Ecrire une expression utilisant des parenthèses permettant de déterminer l'argent lui restant à la sortie du marché.
- Effectuer ce calcul.

Exercice 5599

Otapi est une revue pour les adolescents qui paraît 22 fois par an à un prix de 4,95 € l'exemplaire. La revue vous offre 19,10 € si vous vous abonnez pour un an. Quel est le prix de l'abonnement pour 1 an.