Sixième / Décimaux et succession d'opérations

1. Problèmes avec succession d'opérations :

Exercice 1528

Pour chaque question, rédiger convenablement votre démarche :

1. 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 ?

2. Nadine achète 1,5 kg de viande au marché du quartier. La viande coûte 97,7 $ le kilogramme. Quel est prix de la viande acheté par Nadine ?

3. Francois décide de remplir 25 bouteilles de 15 $c\ell$ d'un parfum. Sachant que le litre de ce parfum coûte 35 €.
   a. Combien de bouteilles de 1 ℓ de parfum, François, doit-il acheter ?
   b. Quel est le prix total d'achat du parfum ?

Exercice 6318

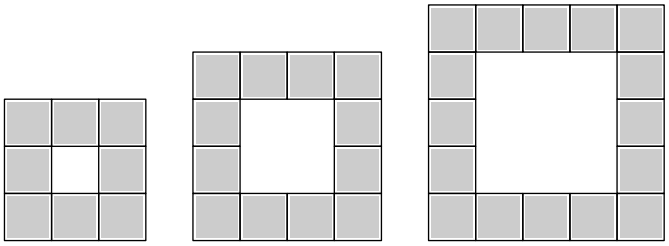
Dans la résolution des problèmes ci-dessous, une trace des calculs et des étapes du raisonnement doivent être présents sur votre copie.

1. a. 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 €/m. Elle mesure le tour de son potager et obtient un périmètre de 4,7 m.
   Combien va lui coûter l'achat du grillage ?
   b. 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 ?

2. 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 :



Côté formé de 3 carreaux | Côté formé de 4 carreaux | Côté formé de 5 carreaux

1. Combien de carreaux pour construire un cadre :
   a. dont chaque côté est formé de 6 carreaux ?
   b. dont chaque côté est formé de 7 carreaux ?

2. 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 prioriété des parenthèses :

a. $15-(2\times3)$ b. $(5-2)\times11$

c. $(11-9)\times(9+5)$ d. $3\times(2+4)$

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.

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

2. Effectuer ce calcul.

Exercice 5599

Otapi est une revue pour les adolescents qui paraient 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.

 BY-NC