Nombres décimaux

Mathématiques, sec. I, Royal Vale, 2017-2018 Guide d'étude, version élève

Préparé par James Magee, 27 janvier 2018

Dates: 25 janvier au 23 février, 13 périodes

Manuel: Chapitre 4, p. 84-110

Objectifs d'apprentissage

- 1. Représenter, lire et écrire des nombres écrits en notation décimale.
- 2. Faire une approximation des valeurs des nombres décimaux dans différents contextes (ex. : estimation, arrondissement, troncature).
- 3. Passer un nombre d'une forme à une autre parmi les décimaux, les fractions et les pourcentages.
- 4. Représenter une situation par une opération incluant des nombres décimaux.
- 5. Faire les quatre opérations avec des nombres décimaux.
- 6. Anticiper le résultat d'opérations avec des nombres décimaux.
- 7. Calculer des chaines d'opérations incluant des nombres décimaux en respectant leur priorité.
- 8. Calculer le tant pour cent.

J'ai préparé ce guide d'étude afin de t'aider à atteindre ces objectifs d'apprentissage. Ainsi, j'ai décortiqué les objectifs en quelques questions. Pour t'aider à te préparer à d'éventuelles évaluations, passe à travers les questions à deux reprises :

- Avant l'étude du chapitre : remarque, pour chaque question, si tu es déjà en mesure d'y répondre.
- Après l'étude de chapitre : réponds encore une fois à toutes les questions.
 - Si tu n'es pas en mesure d'y répondre, cherche de l'aide!

DANS CE CHAPITRE, ON VA FAIRE LE POINT SUR LES NOMBRE DÉCIMAUX... ET ON SE RAPPELLE QU'ON LE FAIT EN FRANÇAIS AVEC UNE VIRGULE!

Questions sur la matière

Je le sais	Page (#)	
		Quelle est la forme décomposée de 932,472 3?
		Quelles sont la position et la valeur du chiffre 3 dans 4 982,678 32?
		Estime le produit suivant en arrondissant chacun des nombres à l'unité près : 32,987 652 × 19,700 87.
		Place les nombres en ordre croissant : $\frac{3}{8}$; 0,42 ; 0,6% ; 0,5 ² .
		La fraction $\frac{3}{20}$ s'exprime comment en forme décimale? Comme pourcentage?
		Le pourcentage 46,2% s'écrit comment en forme décimale? Comme fraction?
		Si la distance Montréal-Toronto est de 547 km, combien de km as-tu fait si tu es à 37% de la distance totale? Quel pourcentage reste-t-il à faire?
		Trouve les valeurs des expression suivantes : (a) 31,344 + 2,89 (b) 489,007 8 - 3,02 (c) 2,43 × 0,003 (d) 5,166 ÷ 4,2
		Trouve les valeurs des expression suivantes : (a) $9,020.5 \times 10^4$ (b) $66,804 \div 0,01$ (c) $30,5 \times 10^{-2}$
		Trouve la valeur de l'expression suivante : 100,002 - 34,40 × 1,22

Vocabulaire à apprendre

- virgule
- décomposition/décomposer
- forme développée
- fraction décimale
- position
- valeur
- notation décimale

- notation fractionnaire
- notation exponentielle
- "à la position près"
- pourcentage
- taxe
- rabais

Évaluation Ces dates sont approximatives!

22 février - Quiz : forme développée, position, valeur, arrondissement, passage d'une forme à une autre

26 février - Quiz : pourcentages, quatre opérations avec des nombres décimaux

28 février - Test : l'ensemble du Chapitre 4