Nombres naturels (B)

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

Préparé par James Magee, 2 octobre 2017

Dates : 2 octobre au 17 octobre, 10 périodes

Manuel : Chapitre 1, sections 1.6 à 1.7, p. 26-24

Objectifs d'apprentissage

1. Représenter une situation par une opération ou par une chaine d'opérations
2. Rechercher des expressions équivalentes : décomposition (additive, multiplicative, etc.), mise en évidence simple, etc.
3. Anticiper le résultat d'opérations
4. Interpréter le résultat d'opérations selon le contexte
5. Utiliser dans différents contextes des caractères de divisibilité : 2, 3, 4, 5 et 10
6. Représenter et écrire des nombres en notation exponentielle
7. Effectuer par écrit des chaines d'opérations en respectant leur priorité

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.*
    - *Note le numéro de l'objectif auquel chacune des questions rapporte.*
    - *Inscris le numéro de la page du manuel où se trouve la réponse.*
    - *Si tu n'es pas en mesure d'y répondre, cherche de l'aide!*

Le facteur le plus important, c'est de s'exposer aux maths!

Questions sur la matière

Je le sais avant ✓	Objectif (#)	Page (#)	
			Les exposants sont une façon condensée de faire quelle opération?
			L'exposant 0 a sa propre règle. Quelle est-elle?
			L'exposant 1 a sa propre règle. Quelle est-elle?
			Quelle est la relation entre les opérations de trouver le carré et de trouver la racine carrée?
			Où vont les exposants dans l'ordre de priorité des opérations?
			Où vont les racines carrées dans l'ordre de priorité des opérations?
			Explique la différence entre nombres premiers, nombres composés et nombres premiers entre eux.
			Est-ce que les nombres premiers entre eux sont toujours, jamais ou parfois des nombres premiers?
			Énumère les règles de divisibilité des nombres naturels pour les diviseurs 2, 3, 4, 5, et 10. En connais-tu pour d'autres diviseurs?
			Comment fais-tu pour trouver le plus petit commun multiple de deux nombres?
			Comment fais-tu pour trouver le plus grand commun diviseur de deux nombres?

Vocabulaire à apprendre

- Section 1.6
    - Puissance
    - Notation exponentielle
    - Base
    - Exposant
    - Au cube
    - Au carré
    - Racine carrée
- Section 1.7
    - Nombre premier
    - Nombre composé
    - Divisibilité
    - Arbre des facteurs
    - Multiple
    - Diviseur
    - Plus petit commun multiple (PPCM)
    - Plus grand commun diviseur (PGCD)
    - Nombres premiers entre eux

Évaluation

Ces dates sont approximatives!

11 oct. - Test Chapitre 1A - les nombres naturels; les propriétés des 4 opérations; l'ordre de priorité; les exposants

25 oct. - Test Chapitre 1B - les nombres naturels; les propriétés des 4 opérations; l'ordre de priorité; les exposants et les racines carrées; divisibilité; PPCM; PGCD