# Nombres naturels (A)

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

Préparé par James Magee, 3 septembre 2017

Dates: 1er septembre au 28 septembre, 18 périodes

Manuel: Chapitre 1, sections 1.1 à 1.4, p. 3-22

#### Objectifs d'apprentissage

- 1. Comparer et ordonner des nombres naturels exprimés sous différentes formes
- 2. Faire une approximation à l'aide de l'estimation et de l'arrondissement
- 3. Effectuer mentalement les quatre opérations, en utilisant des écritures équivalentes et en s'appuyant sur les propriétés des opérations
- 4. Rechercher des expressions équivalentes : décomposition (additive, multiplicative, etc.), mise en évidence simple, etc.
- 5. Anticiper le résultat d'opérations
- 6. Interpréter le résultat d'opérations selon le contexte
- 7. Représenter une situation par une opération ou par une chaine d'opérations
- 8. 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.
  - o Note le numéro de l'objectif auquel chacune des questions rapporte.
  - o Inscris le numéro de la page du manuel où se trouve la réponse.
  - o Si tu n'es pas en mesure d'y répondre, cherche de l'aide!

### LES MATHÉMATIQUES, C'EST LOGIQUE. IL N'Y A RIEN DE PLUS <u>NATUREL!</u>

Guide d'étude 1A / James Magee / 2017-09 / 1

## Questions sur la matière

Je le sais avant <b>√</b>	Objectif (#)	Page (#)	
			Quelle est la différence entre « nombre », « chiffre » et « numéro »?
			Les coches sur une droite numérique sont-elles toujours en bonds d'unités? Sinon, décrit comment tu pourrais calculer la grandeur des bonds.
			Comment définis-tu l'ensemble de nombres naturels, de nombres naturels non nuls?
			En utilisant les mots « nombre », « chiffre » et « position », explique comment placer des nombres naturels en ordre croissant, s'ils ont tous la même quantité de chiffres ou s'ils ont tous une quantité différente de chiffres.
			Comment fais-tu pour arrondir un nombre à la centaine près?
			Explique avec des mots qu'est-ce que c'est la propriété : Commutative Associative Distributive
			Explique avec des mots qu'est-ce que c'est l'élément : Neutre Absorbant
			En additionnant deux nombres naturels, on finit toujours avec un nombre naturel. Est-ce le cas pour la soustraction de deux nombres naturels? Explique ta réponse.
			En multipliant deux nombres naturels, on finit toujours avec un nombre naturel. Est-ce le cas pour la division de deux nombres naturels? Explique ta réponse.
			La mise en évidence simple est liée à la propriété d'une opération. Laquelle?
			Explique en mots l'ordre de priorité dans une chaine d'opérations.

Guide d'étude 1A / James Magee / 2017-09 / 2

## Vocabulaire à apprendre

- Section 1.1
  - Nombre
  - o Chiffre
  - o Nombre naturel
  - o Axe numérique; droite numérique
  - o Abscisse
  - o Origine
  - o Graduation
  - o Croissant; décroissant
  - o Arrondissement; arrondi
- Section 1.2
  - o Opération
  - o Propriété (d'une opération)
  - o Commutativité; opération commutative
  - o Associativité; opération associative
  - Élément neutre
- Section 1.3
  - Élément absorbant (s'écrit avec un "a" et non un "e")
  - o Distributivité; opération distributive
  - o Mise en évidence simple
- Section 1.4
  - o Ordre de priorité

#### Évaluation

Ces dates sont approximatives!

20 sept. - Quiz - les nombres naturels; les propriétés des 4 opérations

28 sept. - Quiz - les propriétés des opérations; l'ordre de priorité

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

Guide d'étude 1A / James Magee / 2017-09 / 3