

CHARIVARI! 9 mars13 Grand Labo n°10 d'Alexandre Wajnberg SPÉCIAL FOIRE DU LIVRE

LE DICO DES NOMBRES.

Comme c'est ennuyeux un dictionnaire. Le temps d'arriver à la bonne page, on a perdu le mot. ... j' préfère un bon roman!

Ah mais comme c'est passionnant! Tel mot, voisin de tel autre! Par exemple, le mot *coq* a donné *coqueluche*, à cause de la toux convulsive, *euheu-euheu-euheu, cocorico-o-o-o...*

Les dicos sont de vrais *page turners* (comme disent les commerciaux) ... si l'on accepte de se laisser surfer dans les flux de leurs champs sémantiques!

Alors, pour un dico de mathématiques!... c'est pareil! Si vous avez le moindre intérêt pour les nombres ou les maths en général, vous pouvez plonger dans le « **Dictionnaire de presque tous les nombres entiers** » de **Daniel LIGNON**, paru chez **Ellipses** (au pluriel).

700 pages de références-index-glossaire, qui offrent 1000 balades dans les géométries, les algèbres, la théorie des groupes et ...les nombres! Car en maths, tous les domaines sont interconnectés.

Ce n'est pas un « dico de maths » mais un dictionnaire de « culture mathématique ». Et la « culture mathématique » est accessible aux non-mathématiciens, tout comme la musique classique est accessible aux non-musiciens! Alors, pour les mélomanes et « mathomanes » de Musiq3, voici...

Pendant des mois, Daniel LIGNON a rassemblé les propriétés des nombres entiers.

Par exemple, en un coup d'œil, on sait que le nombre 3 est un nombre *triangulaire, chanceux, déficient, hautement abondant...* Qu'il est aussi un nombre *de Queneau, de Fibonacci, de Catalan, de Mersenne...*

Tout est expliqué dans le dico.

En outre, l'auteur a collecté *les problèmes associés à tel nombre*. Par exemple, on retrouve le nombre 3 dans le problème du *pavage du plan*. Voici ce problème: avec quels polygones réguliers (tous identiques entre eux) puis-je carrelé le sol de la salle de bain, *sans laisser d'interstices entre les pièces du carrelage* ? Il n'y en a que trois : le carré, / le triangle équilatéral, / et l'hexagone ! Voilà un petit problème où le nombre 3 fait une apparition. Ainsi, les nombres sont des prétextes à flâner relax dans les maths! Ce livre est le guide du Routard pour le pays des mathématiques.

Qui dit propriétés dit, démonstrations. Qui dit démonstration dit théorèmes. Et qui dit théorèmes dit mathématiciens. Et donc, nous avons en mains une collection d'encadrés qui nous racontent ce buisson foisonnant d'histoires extraordinaires où des penseurs, libres et égaux, ont osé penser pour la première fois ce que nul humain n'avait pensé jusqu'alors.

Avec pour seule autorité/pouvoir/ou contrainte : ...la logique de la démonstration.

La mathématique est le royaume de la Liberté et de la démocratie!

Dans ce dictionnaire des nombres, on croise des mathématiciens comme — bon, vous vous doutez que tous les Grands y sont hein, je vais pas vous les citer, les Archimède, les Euclide, Pythagore, Al Khwarizmi, Poincaré, Grothendieck, et Subbaya Sivasan-karana-rayana Pillai — oui c'est un mathématicien indien du XXe siècle qui a travaillé sur les propriétés des nombres-exposant-quelque-chose. Tenez, il est allé plus loin que de prouver que tout nombre entier peut s'écrire comme la somme de 4 carrés (quatre nombres exposant 2). Ou la somme de 9 cubes (neuf nombres exposant 3)! Retenez bien le nom de ce petit maître de la théorie des nombres: Subbaya Sivasan-karana-rayana Pillai.

Dans ce dico des nombres entiers... on rencontre les génies-z-historiques que sont Sophie Germain, Emmy Noether (et nous sommes le lendemain du 8 mars), Alan Turing, les belge Jacques Tits et Pierre Deligne, Andrew Wiles, Cédric Villani, dont le livre « Théorème vivant » a connu récemment le beau succès public que l'on sait...

On croise enfin des personnalités comme Voltaire, Frederic le Grand, Jacques Lacan, Raymond Queneau, Issey Miyake, Bobby Lapointe, l'inventeur de la numération *bibi-binaire*...

On y découvre aussi des petits et grands problèmes: le Nombre de la Bête, le Bébé Monstre, les Bœufs d'Archimède, la Conjecture de Borsuk, le volume de la Boule-unité, la Bouteille de Klein, la Brique d'Euler...

Et nous n'en sommes qu'à la lettre B ! Alors, pour la suite de ce b.-a.-ba, Chers Auditeurs, ...allez chiner vous même!

Le « **Dictionnaire de presque tous les nombres entiers** » est paru il y a quelques semaines chez Ellipses.

— ah oui, un dernier mot : Subbaya Sivasankaranarayana Pillai!