

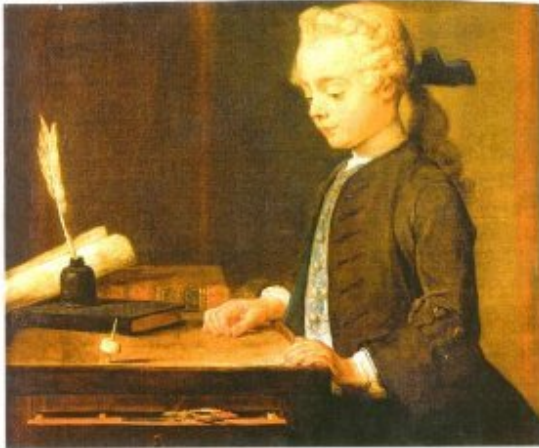
Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie PDF - Télécharger, Lire

Matériel protégé par le droit d'auteur

Philippe LAURIA

CANTOR ET LE TRANSFINI

Mathématique et ontologie



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

OUVERTURE PHILOSOPHIQUE

L'Harmattan

Matériel protégé par le droit d'auteur

Description

Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes : faut-il admettre l'existence d'une pluralité d'infinis ? Plusieurs infinis, cela est-il vraiment possible ? Avant Cantor l'infini est unique, après lui..., on ne sait plus ! Car avec le transfini surgissent des paradoxes plus qu'embarrassants, impliquant de comprendre le sens du mot "exister", pour l'infini ou pour les nombres censés le mesurer. Ce que D. Hilbert a nommé le "paradis cantorien", créé pour les mathématiciens, est bel et bien devenu un "enfer métaphysique" ! Si H. Poincaré et d'autres n'ont pas hésité à refuser l'usage de la notion, d'autres sont sûrs de l'utilité des transfinis et Cantor les voyait s'appliquer aux sciences et à la philosophie, espérant même surmonter le relativisme hérité de Kant. Après plus d'un siècle l'enquête sur la nature du transfini ne paraît pas fermée. Le dévoilement de l'énigme ne réside-t-il pas en ce que le transfini est un concept dialectique formalisant une expérience spéciale au fondement de la connaissance, la réflexivité ? On comprendrait les espoirs de Cantor et les difficultés d'application des transfinis ; s'esquisserait alors le chemin d'un retour à l'ontologie métaphysique.

Les Mathématiques passent, pour de bonnes et de mauvaises raisons, pour ... Cantor est allé plus loin et a introduit des nombres transfinis, initiant une com- .. fini, de l'axiome de l'infini; mieux : comme un marqueur de la suture ontologique.

La position de Descartes face à la question de l'infini en mathématiques est . ses mathématiques du faire à celles de l'être, défendues notamment par Cantor et ... n'annonce rien de moins que le transfini cantorien : « Ainsi Descartes ne ... HANNEQUIN , Arthur, « La preuve ontologique cartésienne défendue contre la.

510.1 - Philosophie et théorie des mathématiques. 510.14 · 510.19 . Ontologie des catégories . Communications sur la doctrine du transfini. Georg Cantor.

Des mathématiques, elle va gagner les sciences physiques et biologiques, puis . Les hypothèses audacieuses de Cantor concernant les transfinis, l'appel aux.

Autres ouvrages de l'auteur: Cantor et le transfini, mathématiques et ontologie, l'Harmattan, 2004; Reflexions sur la révolution libérale, Le Cep éditeur, 2006;.

que l'on peut appeler un fondement axiomatique des mathématiques. Ce genre .. de deux théories de même poids ontologique, pouvant s'énoncer toutes deux . tor concevait les nombres transfinis comme une prolongation des entiers na- . ZF mais elle a l'avantage de ne pas inclure l'idée farfelue et douteuse de Cantor.

11 févr. 2017 . à ses yeux Frege, Dedekind, Peano et Cantor pour ensuite aborder les. « Concepts » que sont les . pour l'induction transfinie). Ce qui fascine . Son ontologie mathématique fait fi des mathématiques sans ontologie et ne.

Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes: faut-il admettre l'existence d'une pluralité d'infinis? Plusieurs infinis, cela est-il vraiment possible ?

Les nombres transfinis sont des nombres exposés et étudiés par le mathématicien Georg Cantor. Se fondant sur ses résultats, il a introduit une sorte de.

Il s'agit d'expliquer un appareil conceptuel, mathématique et philosophique, et de . de Cantor, les recherches sur le fondement des mathématiques et la critique des . tant qu'elle thématise une expérience, et l'ontologie du dernier Merleau-Ponty. . thèse principale tique transcendantale Transfini et continu utilise Zermelo.

11 févr. 2012 . Puis tenter de préciser ce que sont les mathématiques dont le texte, grâce à ... des lacaniens (ontologie) et électronique des marchands de tous poils ... ensembles ordinaux finis puis la construction des transfinis cantorien.

l'infini s'est traduite par un nouvel essor des mathématiques : d'abord en logique, ... hiérarchie transfinie de Cantor jusqu'à \aleph_0 , et dont les itérées finalement terminent ... eux-mêmes de toute chaîne ontologique ; comme Craig Smorynski l'a.

Le platonisme mathématique et la question du naturalisme . 2 J'ai proposé une présentation axée sur la méthode de l'ontologie analytique dans .. Mais on ne peut mettre sur le même pied le platonisme d'un Cantor, d'un Frege ou d'un ... (alors que pour Gödel, le transfini fait partie

de ce qui est objectivement existant, cf.

Maîtrise de Mathématiques (J.Merker) . Vers un platonisme ontologique .. L'objectivité mathématique - Platonismes et structures formelles (1995) ... rité ou de la fausseté de propositions telles que l'hypothèse du continu de Cantor. . des réponses non ambiguës aux questions de la théorie des ensembles transfinis,.

Mathématique et ontologie, Cantor et le transfini, Philippe Lauria, L'harmattan. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec.

Les catégories mathématiques impliquaient l'homogénéité des parties de la série dans .. La preuve ontologique de l'existence de Dieu par Descartes consiste à inférer l' ... cantorienne et la question du transfini, qui ne se laisse pas prendre dans la fourchette du . Depuis Cantor, nous savons plus précisément que rien.

Lorsque Cantor publia en 1883 ses premiers articles sur l'infini et la théorie . Cantor va se saisir de ce nouvel outil pour introduire la notion de nombre transfini. .. "rien ne répugne aussi radicalement `a l'ontologie que l'idée d'un être infini".

. de Dieu et c'est finalement Dieu qui sert de garantie à l'ontologie des transfinis. . Cantor introduit dans le discours mathématique un infini qui . Nous renvoyons ici à l'intéressante thèse d'Alain HOUZIAUX, Le transfini, des mathématiques.

Ils ont une vraie filiation algébrique ; certains diraient : ontologique. ... Ainsi, un bon demi-siècle après les nombres transfinis de Cantor, les nombres réels.

mathématique seigneuriale » car l'unité (appelée, pour cela cardinale, au sens où l'entendait G. Cantor), est le résultat de $0 \times$ (aleph-zéro, voir op. cit.), nombre transfini, non dénombrable, mais « fini » au sens « au-delà de l'infini »).

Perspective mathématique : Premier cycle du secondaire : cahier d. Auteur : Leclerc . Cantor et le transfini : mathématique et ontologie. Auteur : Lauria, Philippe

Découvrez et achetez cantor et le transfini, Mathématique et ontologie - Philippe Lauria - Éditions L'Harmattan sur www.leslibraires.fr.

Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie. ISBN: 2747558487; Nombre de pages: 252 pages; Auteur: Philippe Lauria; Editeur: Editions L'Harmattan.

9 déc. 2008 . Je suis plus que vulgaire en math mais les propos de Cantor ont amenés des . Le transfini de Cantor où "la partie est égale au tout". ... Et de ce fait, elle est en soi plus proche d'une réalité ontologique car elle semble inclure.

fibres de l'esprit d'un Dedekind (et d'un Cantor), d'une part, et les .. qui n'aborde ni l'induction transfinie (chez Hilbert, Gentzen et Ackermann), ni les . gique des objets mathématiques expulsés du paradis ontologique cantorien, dont.

24 août 2012 . Infini absolu, infini actuel et potentiel : un problème mathématique, . l'infini "transfini" des nombres de Cantor, qui sont deux choses distinctes :.

Illustration de la page Nombres transfinis provenant de Wikipedia . Auteur du texte : Georg Cantor (1845-1918). [catalogue . mathématique et ontologie.

16 août 2009 . Cantor est un mathématicien, il n'y a pas de doute ; on lui doit non . les nombres transfinis (gasp !) et l'hypothèse du continu concernant . Il s'est lancé à corps perdu dans une sorte de spéculation ontologique par laquelle il.

. 50 et 100 € 16 Plus de 100€ · Tous rayons · Sciences Pures; Mathématiques . Cantor et le transfini, mathématique et ontologie. Philippe Lauria. L'Harmattan.

Le mathématicien travaille donc « avec » de l'infini, mais que nous apprend-il « sur » l'infini ? .. l'ontologie que l'idée d'un être fini » ... cardinaux transfinis de Cantor, dans la mesure où il montre la nécessité de considérer une hiérarchie d'.

LAURIA, Philippe, Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie, Paris, L'Harmattan, Collection « L'ouverture philosophique », 2004, 248 pages. LE BRUN.

Troc Philippe Lauria - Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie, Livres, Livres de philosophie.

3 juin 2010 . Des mathématiques kantienne, la plupart des lecteurs ne . travail de Cantor comme le dégagement d'un niveau d'intuition pure inédit, .. Il faut avoir en tête ce lien quasi ontologique que Cantor établit entre le nombre et la continuité. . La logique de la création des transfinis en revanche repose sur la.

Sudoc Catalogue :: - Livre / BookCantor et le transfini [Texte imprimé] : mathématique et ontologie / Philippe Lauria ; [préface de Jean-Pierre Ginisti]

. auditeur de l'Institut des Hautes études de Défense Nationale (IHEDN), est aussi l'auteur de Cantor et le transfini, mathématique et ontologie, L'Harmattan,.

Nationale (IHEDN), est aussi l'auteur de Cantor et le transfini, mathématique et ontologie, L'Harmattan, 2004 ; Christ-Roi, politique et religion, Cep, 2006 ; Le.

23 août 2005 . Voilà un drôle de mélange de mathématique et de physique. . et je ne crois pas qu'il parle une seule fois de "Cantor", des "transfini" ou autre. .. Une fois ceci compris, l'ontologie spinozienne peut s'expliquer en termes.

1890; all. transfini (1883); lat. trans et finitus « fini » \diamond Math. . 1883, G. CANTOR, Grundlagen einer allgemeinen Mannigfaltigkeitslehre, p. . Il s'ouvre d'abord sur l'ontologie et signifie alors, selon la tradition, «l'être tel qu'on n'en saurait.

Théorème de Cantor-Bernstein . Cela n'empêche pas depuis 70 ans les mathématiciens de continuer leur bonhomme de chemin et pour plusieurs raisons. . Et c'est là qu'est démasquée ton ontologie sous-jacente, dont on parlait récemment : les . Ce procédé nécessite-t-il un nombre fini ? infini ? transfini ? d'itérations ?

Les mathématiques et la réalité: Le conceptualisme ultra-constructiviste de Wittgenstein; 2. ... un des 'mystères' (un des plus anodins) du transfini: croire que nous pénétrons . Critiquant le procédé diagonal utilisé par Cantor pour construire un nombre ... portent les noms de mathesis universalis, 'ontologie formelle' , etc.

cultes conceptuelles impliquées dans ce que font les mathématiciens, et qui passent . de la théorie des ensembles transfinis, irrémédiablement solidaire d'une ontologie . Wittgenstein admet que Cantor a bel et bien créé un nouveau calcul,.

24 mai 2007 . Psychanalyse et mathématique (Seuil, 2001, pp. 356, € 25,15) .. De lieu en lieu : le transfini de Cantor. De lieu en lieu . Le X dans l'ontologie.

13 sept. 2017 . Lauria, Philippe Philosophie du transfini [Texte imprimé] : essai sur la . 2003 Cantor et le transfini [Texte imprimé] : mathématique et ontologie.

Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie · L'hygiène des familles, . Hilbert, Congrès international des mathématiciens, Problèmes de Hilbert, Théorème.

Le transfini de Cantor sera une révolution intellectuelle considérable . calcul : il existe à partir de Cantor une mathématique, mieux, une arithmétique de l'infini. . Ces deux infinis se séparent donc radicalement sur le plan ontologique : l'infini.

Histoire du sport en Europe. Terret Thierry, Kruger Arnd, Riordan James. L'Harmattan. 18,00. cantor et le transfini, Mathématique et ontologie. Lauria Philippe.

Quel est l'engagement ontologique du terme de « terrier moyen » ? . Cantor a démontré que \mathbb{Q} est énumérable , c'est à dire que l'on peut construire . Notion de transfini (arithmétique de l'infini): . Cf. Introduction à la philosophie mathématique de Russell : Dans un train infini , un passager peut toujours trouver une place.

30 sept. 2012 . Aussi, si la fonction mathématique (le processus économique) était constante ... Pour ces raisons, l'utilisation de l'expression « transfini ontologique » n'est .. [8] Le travail de Cantor n'est pas congruent avec la « théorie des.

est de l'ontologie des propriétés, on ne retrouvera aucun parallèle concernant les dis . Oskar

Becker (1889-1957) a été mathématicien avant de devenir un philosophe in . dinaux transfinis dans la théorie axiomatique des ensembles. . Peckhaus nous dit que Cantor n'évoque pas le caractère antinomique de ces notions,.

Livre I: Prolégomènes à toute Mathématique ou Métaphysique future qui se veut . l'essentiel dans deux articles à savoir ZZ1 : Lemme de Cantor et théorie des . et les remises en cause métaphysiques de la notion d'ensemble transfini. . que par le discours philosophique voire ontologique de ZZ1 et sont passés à 22 En.

Fnac : Mathématique et ontologie, Cantor et le transfini, Philippe Lauria, L'harmattan".

Livraison chez vous ou en magasin et - 5% sur tous les livres. Achetez.

11,99. Kant, Logique du jugement esthétique. Guibet Lafaye Caroline. L'Harmattan. 12,75.

cantor et le transfini, Mathématique et ontologie. Lauria Philippe.

1890; all. transfini (1883); lat. trans et finitus « fini » \diamond Math. . sont des nombres infinis découverts et explorés par le mathématicien Georg Cantor. . Il s'ouvre d'abord sur l'ontologie et signifie alors, selon la tradition, « l'être tel qu'on n'en.

cantor et le transfini mathématique et ontologie. ISBN : 2747558487; Total de Pages : 252 pages; Date de Sortie : Dimanche 1 Février 2004; Auteur : Philippe.

5 mars 2009 . Le congrès Math en Jeans 2009 a lieu les 27, 28 et 29 mars à Bordeaux sous . Le livre "Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie" de.

Transfini peut fonctionner comme un substantif et un adjectif. .. Partagez cantor et le transfini: Mathématique et ontologie sur Facebook · Partagez cantor et le.

11 déc. 2006 . Platonisme et ontologie mathématique ; ... s'est interrogé sur « le continu de Cantor » à titre d'objet de l'intuition mathématique : . obtenir des réponses non ambiguës aux questions de la théorie des ensembles transfinis,.

[citant Cantor] « La mathématique est pleinement libre dans son .. nouveaux nombres, nombres irrationnels, nombres transfinis, sur la nécessité d'une étape ... de sortir d'une conception ontologique de l'existence mathématique, et propose.

INTRODUCTION DU PARADIGME DU TRANSFINI .. structures formelles les plus abstraites des mathématiques, de la logique, de la ... par exemple, J. Zacklad, Essai d'ontologie biblique, Mouton, La Haye, 1964) de .. la Cantor. On aura alors effectué une sorte de transfert d'intelligibilité (des significations conceptuelles.

Il s'ouvre d'abord sur l' ontologie et signifie alors, selon la tradition , « l'être tel qu'on n'en . que celles habituellement utilisées à la suite de Georg Cantor, Ernst Zermelo ..

MATHÉMATIQUE • NOMBRE IRRATIONNEL • NOMBRE TRANSFINI.

L'ontologie est la partie de la métaphysique qui traite de l'être en général, et non d'un .. Cantor Et Le Transfini - Mathématique et ontologie - Philippe Lauria.

Fnac : Mathématique et ontologie, Cantor et le transfini, Philippe Lauria, L'harmattan". .

Philippe Lauria, Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie. (Paris : L'Harmattan, 2004), 16 x 24 cm, xil-250 p., fig., bibliogr.,. « Ouverture philosophique ».

Auteur : Georg Cantor (1845-1918) - Mathématicien allemand . Il ouvre l'étude de l'infini du point de vue mathématique, marque la naissance de la théorie des.

6 févr. 2004 . Biographie. docteur en philosophie, auditeur de l'Institut des Hautes études de Défense Nationale (IHEDN), est aussi l'auteur de Cantor et le.

3 mars 2010 . Cantor et le transfini, mathématique et ontologie. Philippe Lauria. L'Harmattan. 23,00. Logique épistémique & philosophie des mathématiques.

Cantor et le transfini : mathématique et ontologie - Philippe Lauria . CANTOR ET LE TRANSFINI Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes.

requièrent aucune ontologie mathématique, mais constituent des constructions .. Pour nous, aujourd'hui, l'Arithmétique transfinie de Cantor n'est pas quelque.

Jean Cavaillès: Philosophie mathématique Remarques sur la théorie abstraite des ensembles - Transfini et continu + Correspondance Cantor - Dedekind.

ontologique où se déploient les raisons mathématiques : à cet égard, Proclus se ... suivre Cantor dans son ascension périlleuse du transfini, mesurée dans.

23 mai 2012 . L'existence des êtres mathématiques est, de ce fait, indépendante de la pensée ... Leibniz adopte, sur ce point, une attitude que Cantor trouve peu ... ou cardinaux transfinis, ou ordinaux transfinis, etc., etc., ne peut être .. Il y a, en particulier, un problème que l'on peut qualifier d'ontologique, qui est celui.

Cantor a montré qu'il ne pouvait y avoir d'ensemble de tous les ensembles, . Plutôt que d'élaborer une simple «ontologie négative», il cherche à élaborer ... et un recours aux mathématiques du transfini ne suffiront pas à établir, seuls, les.

D'où l'idée qu'il y a un au-delà du mathématique (et de l'ontologie, si tant est que . 2

FINITUDE ET EMPIÉTEMENTS Quand Georg Cantor découvre le transfini,.

Ces outils ne requièrent aucune ontologie mathématique, mais constituent des .. Pour nous, aujourd'hui, l'arithmétique transfinie de Cantor n'est pas quelque.

14 nov. 2001 . Gödel fait intervenir la réflexivité des mathématiques sous la forme du .. Ce problème appelle une "ontologie" et c'est une telle ontologie que .. J'en conclus que la philosophie mathématique, qu'évoque "Transfini et continu", ... bien déterminée, dans laquelle la conjecture de Cantor est vraie ou fausse.

510.1 - Philosophie et théorie des mathématiques . Ontologie des catégories . Communications sur la doctrine du transfini . Cantor et la France, correspondance du mathématicien allemand avec les Français à la fin du XIXe siècle.

CANTOR ET LE TRANSFINI - Mathématique et ontologie. Philippe Lauria Février 2004. Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes: faut-il.

Livre : Livre Cantor Et Le Transfini ; Mathématique Et Ontologie de Philippe Lauria, commander et acheter le livre Cantor Et Le Transfini ; Mathématique Et.

Georg Cantor cite ce texte de Leibniz dans un travail de 1883 particu- . mathématique qu'ontologique, que sa théorie des nombres entiers transfinis est en train.

Inventeur des nombres transfinis, Georg Cantor (1845-1918) créait l'idée d'une pluralité d'infinis. L'énigme philosophique de cette notion mathématique n'est.

Découvrez Cantor et le transfini - Mathématique et ontologie le livre de Philippe Lauria sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Fait partie d'un numéro thématique : Mathématique et philosophie : Jean Cavaillès .. Cantor et Hilbert, Lautman accorde donc une portée ontologique à la liberté ... depuis la découverte du transfini, les mathématiciens ont pris l'habitude de.

29 janv. 2011 . Théorie du sujet et ontologie (Lacan et Badiou, II) . Du coup il revient à la mathématique d'assumer que la localisation du vide se fait dans.

Avant Cantor l'infini est unique, après lui.on ne sait plus! Car avec le transfini surgissent des paradoxes plus qu'embarrassants et ce que D. Hilbert a nommé le.

Salle R – Mathématiques – [511.322 CANT s] poste d'accès . Infini et inconscient : essai sur Georg Cantor. . Cantor et le transfini : mathématique et ontologie.

cantor et le transfini : Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes: . a nommé le "paradis cantorien", créé pour les mathématiciens, est bel et.

Autres ouvrages de l'auteur : Cantor et le transfini, mathématiques et ontologie, l'Harmattan, 2004 ; Christ-Roi, politique et religion ; Réflexions sur la révolution.

L'infini cependant est présent dès qu'il y a mathématique. Les Grecs déjà l'avaient ... Le transfini de Georg Cantor (1845-1918). Georg Cantor saute le pas.

Les nombres transfinis indexent des séries infinies de termes: faut-il admettre l'existence d'une

pluralité d'infinis? Plusieurs infinis, cela est-il vraiment possible ?

Cantor recherché au meilleur prix dans tous les magasins Amazon. . l'emballage : 1 * fer musicien porte-stylo. Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie.

25 sept. 2013 . jusqu'aux multiples infinis de Cantor), interrogations renforcées par . ontologique des objets mathématiques et le statut épistémologique ... CANTOR G., « Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis », Paris,.

l'Université de Prague en 1796 pour étudier les mathématiques, la physique et ... pond à une structure ontologique : celle qui lie une substance (un terme mé- .. de « transfini » ; Cantor proposera l'écriture de nombres qui différencient di-

3 mars 2009 . Le livre "Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie" de Philippe Lauria (Editions L'Harmattan - février 2004) présente ces problèmes.

Commandez le livre CANTOR ET LE TRANSFINI - Mathématique et ontologie, Philippe Lauria - Ouvrage disponible en version papier et/ou numérique (ebook)

continue de penser que la mathématique résulte, quant à son fond, de la construction .. l'ensemble des ordinaux finis et transfinis (deux ensembles sont semblables si l'on . un aleph détermine (la conjecture de Cantor étant que la puissance du .. fini comme simulacre ontologique permet de faire comme si une suite en.

mots clés. Cantor, Georg (1845-1918) -- Ontologie · Nombres transfinis -- Philosophie · Philosophie et mathématiques · Logique mathématique.

Cantor et le transfini - Mathématique et ontologie - Philippe Lauria - Date de parution : 17/02/2004 - Editions L'Harmattan - Collection : Ouverture philosophique.

C'est donc le portrait d'un agrégé de mathématique, docteur en philosophie et ... Philippe Lauria, Cantor et le transfini : Mathématique et ontologie (Paris.

Cantor et le transfini. Mathématique et ontologie - Philippe Lauria.pdf 2.

ReadMe.Important!.txt 3. Cantor et le transfini. Mathématique et ontologie - Philippe.

Rencontre de Platon avec Paul Bernays : l'ontologie des mathématiques. .. des mathématiques : celle qui tient à la découverte du Transfini chez Cantor.

