

Click to verify



p.15:But an abstraction not founded upon, and not consonant with Nature and (Logical) Truth, would be a falsity, an insanity.Mais une abstraction non fondée sur, et non conforme la Nature et la Vrit (Logique), serait une fausseté, une folie. Traduction de la Proposition VI, dans l'article (de) Kurt Gdel, her formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme(en), Monatshefte fr Mathematik, 1931 (en) John L. Casti, 5 Golden Rules: great theories of 20th-century mathematics and why they matter, New York, MJF Books, 1996 (ISBN9781567317084, OCLC58846711) (de) David Hilbert et Richard Courant, Methoden der mathematischen Physik [Mthodes de physique mathématique], Berlin, Verlag von Julius Springer, 1924 2 volumes. (en) P.A.M. Dirac, The Quantum Theory of the Emission and Absorption of Radiation, Proceedings of the Royal Society, vol.114, no767, 1927, p.243-265 (DOI10.1098/rspa.1927.0039, Bibcode1927RSPA.114..243D). (en) Enrico Fermi, Quantum Theory of Radiation, Reviews of Modern Physics, vol.4, no1, 1932, p.87-132 (DOI10.1103/RevModPhys.4.87, Bibcode1932RvMP....4...87F). (en) Flix Bloch et Arnold Nordsieck(en), Note on the Radiation Field of the Electron, Physical Review, vol.52, no2, 1937, p.54-59 (DOI10.1103/PhysRev.52.54, Bibcode1937PhRv...52...54B). (en) On the Self-Energy and the Electromagnetic Field of the Electron, Physical Review, vol.56, no1, 1939, p.72-85 (DOI10.1103/PhysRev.56.72, Bibcode1939PhRv...56...72W). (en) Robert Oppenheimer, Note on the Theory of the Interaction of Field and Matter, Physical Review, vol.35, no5, 1930, p.461-477 (DOI10.1103/PhysRev.35.461, Bibcode1930PhRv...35..461O). Kurt Gdel, The Consistency of the Axiom of Choice and of the Generalized Continuum-Hypothesis, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, vol.24, no12, 1er dcembre 1938, p.556 (PMID16577857, DOI10.1073/pnas.24.12.556). (de) B. L. Van der Waerden, Spinoranalyse, Nachr. Ges. Wiss. Gttingen Math.-Phys., vol.1929, 1929, p.100-109. (en) O. Veblen, Geometry of two-component Spinors, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, vol.19, no4, 1933, p.462-474 (PMID16577541, PMCID1086023, DOI10.1073/pnas.19.4.462, Bibcode1933PNAS...19..462V). (en) Paul Dirac, A new notation for quantum mechanics, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, vol.35, no3, 1939, p.416-418 (DOI10.1017/S0305004100021162, Bibcode1939PCPS...35..416D, S2CID121466183) Hermann Gramann (trad. de l'allemand), La science de la grandeur extensive: la Lineale Ausdehnungslehre [Die lineale Ausdehnungslehre], Paris, A. Blanchard, coll.Sciences dans l'histoire, 1994 (1red. 1844) (ISBN9782853671903, OCLC258354683). (en) Steven Weinberg, The quantum theory of fields, vol.2, Cambridge University Press, 1995 (1red. 1964) (ISBN0-521-55001-7, lire en ligne), p.358. (en) The Nobel Prize in Physics 1965, Nobel Foundation (consult le 4 mai 2023). (en) S.L. Clashow, Partial-symmetries of weak interactions, Nuclear Physics, vol.22, no4, 1961, p.579-588 (DOI10.1016/0029-5582(61)90469-2, Bibcode1961NucPh..22..579G). (en) S. Weinberg, A Model of Leptons, Physical Review Letters, vol.19, no21, 1967, p.1264-1266 (DOI10.1103/PhysRevLett.19.1264, Bibcode1967PhRvL..19.1264W). (en) A. Salam et N. Svartholm (d.) Elementary Particle Physics: Relativistic Groups and Analyticity (1968) 8e symposium Nobel. (en) F. Englert et R. Brout, Broken Symmetry and the Mass of Gauge Vector Mesons, Physical Review Letters, vol.13, no9, 1964, p.321-323 (DOI10.1103/PhysRevLett.13.321 , Bibcode1964PhRvL..13..321E). (en) P.W. Higgs, Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons, Physical Review Letters, vol.13, no16, 1964, p.508-509 (DOI10.1103/PhysRevLett.13.508 , Bibcode1964PhRvL..13..508H). (en) G.S. Guralnik, C.R. Hagen et T.W.B. Kibble, Global Conservation Laws and Massless Particles, Physical Review Letters, vol.13, no20, 1964, p.585-587 (DOI10.1103/PhysRevLett.13.585 , Bibcode1964PhRvL..13..585G). (en) Carlo Rovelli Notes for a brief history of quantum gravity (3 fvrier 2008) (lire en ligne) [PDF]9th Marcel Grossmann Meeting (Rome, juillet 2000). Nicolas Bourbaki Univers (mars 1972) (lire en ligne)Sminaire de gomtrie algébrique du Bois Marie (ibid.), dans Michael Artin, Alexandre Grothendieck et Jean-Louis Verdier (ds.), 1963-64: Thorie des topos et cohomologie tale des schmas, Berlin, New York, Springer-Verlag (ISBN978-3-540-05896-0, OCLC7330933131), p.185-217. (en) F.J. Hasert et al., Search for elastic muon-neutrino electron scattering, Physics Letters B, vol.46, no1, 1973, p.121 (DOI10.1016/0370-2693(73)90494-2, Bibcode1973PhLB..46..121H). (en) F.J. Hasert et al., Observation of neutrino-like interactions without muon or electron in the Gargamelle neutrino experiment, Nuclear Physics B, vol.73, no1, 1974, p.1 (DOI10.1016/0550-3213(74)90038-8, Bibcode1974NuPhB..73...1H). (en) D. Haidt, The discovery of the weak neutral currents, sur CERN Courier(en), 3 octobre 2004 (consult le 4 mai 2023). (en) Gary Horowitz (biographie), sur le site de la faculté de Physique de l'universit de Californie Santa Barbara (consult le 4 mai 2023). (en) P. Candelas, Vacuum configurations for superstrings, Nuclear Physics B, vol.258, 1985, p.46-74 (DOI10.1016/0550-3213(85)90602-9, Bibcode1985NuPhB.258..46C). (en) F. De Felice et C. J. S. Clarke, Relativity on curved manifolds, Cambridge University Press, coll.Cambridge monographs on mathematical physics, 1990 (ISBN9780521429085, OCLC59243639), p.133. (en) V. G. Turaev, Quantum invariants of knots and 3-manifolds, 1994, p.71. (en) Toma Pisanski(en) et Brigitte Servatius(en), Cubic graphs and LCF notation, dans Configurations from a Graphical Viewpoint, Springer, 2013 (ISBN9780817683641, lire en ligne), p.32. (en) R. Frucht, A canonical representation of trivalent Hamiltonian graphs, Journal of Graph Theory, vol.1, no1, 1976, p.45-60 (DOI10.1002/jgt.3190010111). (en) John B. Fraleigh, A first course in abstract algebra, Boston, Mass., Addison-Wesley, 2002, 7ed. (ISBN9780201763904, OCLC82363439), p.89. (en) Thomas W. Hungerford, Abstract algebra: an introduction, Fort Worth, Saunders College Publ, 1997, 2ed. (ISBN9780030105593, OCLC833236562), p.230 (en) Edgar Dehn, Algebraic Equations, New York, Dover, coll.Dover books on advanced mathematics (no19), 1960 (1red. 1930). (en) The IBM 601 Multiplying Punch, sur Columbia.edu (version du 14 juillet 2014 sur Internet Archive). (en) Interconnected Punched Card Equipment, sur Columbia.edu, 24 octobre 1935 (version du 28 avril 2023 sur Internet Archive). (en) Alan Turing, On Computable Numbers, With an Application to the Entscheidungsproblem, Proceedings of the London Mathematical Society, vol.42, no2, 1936 (lire en ligne). (en) Alan M. Turing, On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem. A Correction, Proceedings of the London Mathematical Society, vol.52-43, 1938, p.544-546 (DOI10.1112/plms/s2-43.6.544). (en) Stephen Cook, The complexity of theorem proving procedures, dans Proceedings of the Third Annual ACM Symposium on Theory of Computing, 1971 (ISBN9781450374644, DOI10.1145/800157.805047, S2CID7573663), p.151-158.Gnal(en) Florian Cajori, A History of Mathematical Notations, New York, Cosimo, 2011 (rimpr. 1951, 1974, 1993, 2007, 2015) (1red. 1928-1929) (ISBN0-486-67766-4, OCLC1183711702) dition en un volume; ditions 1928, 1951 et 1974 en 2 volumes:Notations in Elementary MathematicsNotations mainly in higher mathematics(en) Walter William Rouse Ball, A Short Account of the History of Mathematics, Macmillan, 1888 (lire en ligne)(en) Walter William Rouse Ball, A Primer of the History of Mathematics, Macmillan, 1895 (lire en ligne)(en) Florian Cajori, A History of Elementary Mathematics (with hints on methods of teaching), Macmillan, 1897 (lire en ligne)(en) Florian Cajori, A History of Elementary Mathematics, Macmillan, 1898 (lire en ligne)(en) Florian Cajori, A History of Mathematics, Macmillan, 1898 (lire en ligne)(en) James Gow(en), A Short History of Greek Mathematics, Cambridge University Press, 1884 (lire en ligne)(en) John Theodore Merz(en), On the Development of Mathematical Thought During the Nineteenth Century, W. Blackwood, 1906 (lire en ligne)(en) Peter Barlow, A New Mathematical and Philosophical Dictionary, Londres, G. & S. Robinson, 1814 (lire en ligne)(en) George Abram Miller(en), Historical Introduction to Mathematical Literature, Macmillan, 1916 (lire en ligne)(en) Karl Fink, Wooster Woodruff Beman et David Eugene Smith, A Brief History of Mathematics, Open Court, 1903 (lire en ligne)(en) David Eugene Smith, History of Modern Mathematics, Wiley, 1896, 1red., 69p. (lire en ligne)(en) David Eugene Smith (prf.Mansfield Merriman), History of modern mathematics, Wiley, 1896, 4ed., 81p. (lire en ligne)Autres(en) Bertrand Russell, The principles of mathematics, Cambridge University Press, 1903 (lire en ligne)(en) Alfred North Whitehead et Bertrand Russell, Principia Mathematica, 1912 Présentation en ligne: [[Volume 1]] et [[Volume 2]].(en) Sir Isaac Newton, William Davis (rdacteur), John Machin et William Emerson (trad.Andrew Motte), The Mathematical Principles of Natural Philosophy, vol.1, H. D. Symonds, 1803 (lire en ligne), chap.1(en) Carl Friedrich Gaus, General investigations of curved surfaces of 1827 and 1825, The Princeton university library, 1902 (lire en ligne)Articles importantsFormule logique, Notation de Landau (notation L), Notation de Dowker, Notation hongroise, Notations infixe, préfixe, polonaise et postfixe, notation polonaise inverse, Notation positionnelle, Notation additive, Systeme de numrationNombres et quantitésListe de nombres, Nombres irrationnels et supposment irrationnels , (3), 2, 3, 5, . . . , S, , e, . Constante physique, c, 0, h, G (Usage des lettres grecques en sciences, Table de constantes mathématiques, Table des symboles mathématiques, table des symboles litraux en mathématiques)Importance gnraleOrdre des oprations, notation scientifique (notation ingénieur), Notations actuariales internationalesNotation pointeFormule chimique (formule de Lewis), Notation dcimale pointNotation fcheNotation des puissances itres de Knuth, Thorme de Ramsey infini (thorie de Ramsey)GomtriesGomtrie projective, gomtrie affine, gomtrie finieAutresProblmes de Hilbert, Coincidence mathématique, Notation aux chacs, notation musicale (Point de prolongation), codification Why?PeopleMathmaticiennes, mathmaticiens arabo-musulmans, mathmaticiens de la Grce antique, statisticiens, statisticiennesThomas Bradwardine, Thomas Harriot, Felix Hausdorff, Gaston Julia, Helge von Koch, Paul Lvy, Alexandre Liapounov, Benot Mandelbrot, Lewis Fry Richardson, Wacaw Sierpiski, Saunders Mac Lane, Paul Cohen, Gottlob Frege, George Shoobridge Carr, Robert Recorde, Bartel Leendert van der Waerden, Godfrey Harold Hardy, Edward Maitland Wright, James R. Newman, Charles Gustave Jacob Jacobi, Roger Joseph Boscovich, Eric W. Weisstein(en) Mathematical Notation: Past and Future (transcription d'un discours d'ouverture prsent MathML and Math on the Web: MathML International Conference 2000) (consult le 23 avril 2023)(en) Douglas Weaver et Anthony D. Smith, History of Mathematical Notation (version du 21 aot 2006 sur Internet Archive)(en) Jeff Miller, Earliest Uses of Various Mathematical Symbols, sur MacTutor, universit de St Andrews (consult le 1er mai 2023).(en) Finger counting, sur le site du dpartement de chimie de Virginia Tech (version du 4 novembre 2012 sur Internet Archive)(en) Isaiah Lankham, Bruno Nachtergaele et Anne Schilling, Some Common Mathematical Symbols and Abbreviations (with History) [PDF], sur le site de l'Universit de Californie (consult le 23 avril 2023). Portail des mathématiques Ce document provient de to climate change webquest. Climate change webquest answers. Climate change webquest. Global climate change webquest.