

Pubblicazioni di Marco Panza

- [1] “Necessidade, eternidade, continuidade na Física de Aristoteles”, *Analyse*, **2**(1985), pp. 63-94.
- [2] (With A. Guerraggio) “Le *Réflexions* di Carnot e le *Contre-Réflexions* di Wronski sul calcolo infinitesimale”, *Epistemologia*, **8**(1985), pp. 3-32.
- [3] “Il manoscritto del 1789 di Arbogast sui principi del calcolo differenziale e integrale”, *Rivista di storia della scienza*, **2**(1985), pp. 123-57.
- [4] “Osservazioni a proposito della relazione di J. Petitot”, in F. Minazzi and L. Zanzi (eds.), *La scienza tra filosofia e storia in Italia nel Novecento*, Ist. Pol. dello Stato, Roma 1987, pp. 513-19.
- [5] “Ettore Bortolotti, storico della matematica”, in A. Guerraggio (ed.), *La matematica italiana tra le due guerre mondiali*, Pitagora, Bologna 1987, pp. 279-305.
- [6] “Il metodo geometrico delle flussioni: Jean Montucla, Jacques II Bernoulli, Tommaso Valperga di Caluso”, in S. Rossi (ed.), *Science and Imagination in XVIII-th century British Culture*, Unicopli, Milano 1987, pp. 297-307.
- [7] “La ricerca di Gurdulù. Nota sulla storiografia della matematica”, *Rivista di storia della storiografia moderna*, **8**(1987), n. 2-3, pp. 39-61.
- [8] “Pour une critique de la philosophie mathématique: le cas de Imre Lakatos”, *Le cahier du collège international de philosophie*, **5**(1988), pp. 186-89.
- [9] “Le débat sur les fondements du calcul différentiel en France dans la seconde moitié du XVIII^{ème} siècle: l'hypothèse réductionniste et la naissance de l'algèbre opératoire” [Project of PhD Thesis], *Historia Mathematica*, **15**(1988), pp. 172-3.
- [10] “Il programma biologico di René Thom. Conversazioni con Brian G. Goodwin, René Thom, Jean Petitot”, *Biologica*, **1**(1988), pp. 169-94.
- [11] “L'interpretazione del calcolo delle funzioni analitiche di Lagrange come un calcolo dei differenziali da parte del matematico italiano Vincenzo Brunacci”, *Atti del convegno “Storia degli studi sui fondamenti della matematica e connessi sviluppi interdisciplinari”*, Pisa-Tirrenia, 26-31 Marzo 1984, Tip. Ed. R. Luciani, Roma s.d. [1988], pp. 171-84.
- [12] “A proposito di rivoluzioni scientifiche” [Review of *Science: The renaissance of a History* (Proceedings of the Int. Conf. A. Koyré, Paris, Coll. de France, 10-14 June

1986), spec. issue of *History and Technology*, **4**(1987), ns. 1-4 (pp. 1-582)], *Rivista di storia della storiografia moderna*, **9**(1988), ns. 2-3, pp. 109-28.

[13] *La Statua di Fidia. Analisi filosofica di una teoria matematica: il calcolo delle flussioni*, Unicopli, Milano 1989, pp. 1-360.

[14] “Controverses locales et controverses globales en mathématiques. Un cas historique: la notion de convergence au XVIII^e siècle”, in F. Gil (éd.), *Scientific and Philosophical controversies*, Ed. Fragmentos, Lisboa 1990, pp. 279-98.

[15] “Un'interpretazione di Laplace del ‘teorema’ di Taylor e dell'analogia di Leibniz. Alle origini del calcolo formale degli operatori”, *Rivista di storia della scienza*, **4**(1987), pp. 157-79.

[16] Review of: J. Gasser, *Essai sur la nature et les critères de la preuve*, *History and Philosophy of Logic*, **10**(1991), pp. 128-31.

[17] “The Analytical Foundation of Mechanics of Discrete Systems in Lagrange's *Théorie des fonctions analytiques*, Compared with Lagrange's Earlier Treatments of This Topics”, *Historia Scientiarum* **44**(1991), pp. 87-132 et **45**(1992), pp. 181-212.

[18] “Eliminare il tempo: Newton, Lagrange e il problema inverso del moto resistente”, in M. Galuzzi (ed.), *Giornate di storia della matematica*, Editel, Commenda di Rende (Cosenza) 1991, pp. 437-87.

[19] Participation to: J. Petitot, *La philosophie transcendantale et le problème de l'objectivité*, Ed. Osiris, Paris 1991 (pp. 40-1).

[20] *La forma della quantità. Analisi algebrica e analisi superiore: il problema dell'unità della matematica nel secolo dell'illuminismo*. PHD THESIS, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences.*, vols. 38 et 39 (1992), pp. I-XXII + 1-870.

[21] (With J.-C. Pont, eds.) *Espace et horizons de réalité*, Masson, Paris 1992, pp. I-X + 1-194.

[22] “Gonseth et les prolégomènes d'une logique de la connaissance”, in [21], pp. 23-45.

[23] “De la continuité comme concept au continu comme objet mathématique”, in J.-M. Salanskis et H. Sinaceur (eds.) *Le Labyrinthe du continu*, Springer-France, Paris 1992, pp. 16-30.

[24] “Dalla metafisica del moto alla scienza matematica della natura. Considerazioni critiche a proposito di alcuni problemi cinematici trecenteschi”, in L. Bianchi (ed.),

Filosofia e teologia nel trecento. Studi in ricordo di Eugenio Randi, edited by the Fédération Internationale des Instituts d'Etudes Médiévales, Louvain la Neuve, 1994, pp. 413-478.

[25] (With J.-C. Pont; eds.) *Les savants et l'épistémologie vers la fin du XIXème siècle*, Blanchard, Paris, 1995.

[26] “L'intuition et l'évidence. La philosophie kantienne et les géométries non euclidiennes : relecture d'une discussion”, in [25], pp. 39-87.

[27] (With J. M. Salanskis; eds.) *L'objectivité mathématique. Platonismes et structures formelles*, Masson, Paris, 1995.

[28] “Platonisme et intentionnalité”, in [27], pp. 85-132.

[29] (With J.-M. Salanskis) “La question du platonisme. Observations d'ensemble en guise de conclusions”, in [27], pp. 213-223.

[30] “De la Nature épargnante aux forces généreuses. Le principe de moindre action entre mathématique et métaphysique : Maupertuis et Euler (1740-1751)”, *Revue d'Histoire des sciences*, **48**(1995), pp. 435-520.

[31] “Che cosa è la storiografia della matematica. Riflessioni di ispirazione crociana in risposta all'intervento di Massimo Galuzzi”, *Rivista di storia della storiografia moderna*, **16**(1995), 1-3, 153-161.

[32] (With S. Roero; eds.) *Geometria, flussioni e differenziali. Osservazioni sul rapporto fra tradizione e innovazione nella matematica del seicento*, La Città del Sole, Napoli, 1995.

[33] “Da Wallis a Newton: una via verso il *calcolo*. Quadrature, serie e rappresentazioni infinite delle quantità e delle forme trascendenti”, in [32], pp. 131-219.

[34] “Gonseth et les mathématiques” in E. Barbin et M. Cavaing (eds.), *Les philosophes et les mathématiques*, Ellipses, Paris, 1996, pp. 264-283.

[35] “The Concept of Function, between Quantity and Form in the 18th-century”, in H. N. Jahnke, N. Knoche, M. Otte (eds.) *History of Mathematics and Education: Ideas and Experiences*, Vandenhoeck & Ruprecht, Gottingen, 1996, pp. 241-274.

[36] Review of: Enrico Giusti, “Galilei e le leggi del moto”, in G. Galilei, *Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze attinenti alla meccanica e ai movimenti locali*, a cura di E. Giusti, Einaudi, Torino, 1990, pp. IX-LX and Enrico Giusti, *Euclides reformatus. La teoria delle proporzioni nella scuola galileiana*, Bollati Boringhieri,

Torino, 1993, pp. XII + 348, *Sciences et Techniques en Perspectives*, ser. 2, **1**(1997), pp. 181-202.

[37] (With M. Otte; eds.) *Analysis and synthesis in Mathematics*, Kluwer, Boston Studies in the Philosophy of Science, Dordrecht, Boston, London, 1997.

[38] (With M. Otte) “Introduction” in [37] pp. IX-XIII.

[39] “Mathematics Acts of Reasoning as Synthetic *a priori*”, in [37], pp. 261-326.

[40] “Classical sources for the concepts of analysis and synthesis”, in [37], pp. 365-414.

[41] (With M. Otte), “Mathematics as an activity and the analytic-synthetic distinction”, in [37], pp. 261-2741.

[42] Review of: Jean-Michel Salanskis, *Le temps du sens*, Editions HYX, Orléans, 1977, *Sciences et Techniques en Perspectives*, 2nd ser., **2**(1998), pp. 415-434.

[43] “Quelques distinctions à l'usage de l'historiographie des mathématiques”, in F. Rastier, J.-M. Salanskis, R. Scheps (eds.), *Herméneutique : textes, Sciences*, P. U. F., 1998.

[44] “Le falsificationnesme de Popper et le malentendu de l'induction”, *Sciences et Techniques en perspective*, 2nd ser., **2**(1998).

[45] Review of: Rueben Hersh, *What Is Mathematics, Really?*, Oxford Univ. Press, Oxford, *Sciences et Techniques en Perspectives*, 2nd ser., **2**(1998).

[46] “Maupertuis, Pierre-Louis Moreau de”, in M. Blay, R. Halleux (eds.), *Dictionnaire de la science classique*, P. U. F. Paris, 1998, pp. 341-355.

[47] “Peirce et le continu”, *Revue de Synthèses*, **119**, 4th ser., 1998, pp. 603-611.

[48] “Die Entstehung der analytischen Mechanik im 18tem Jahrhundert”, in H. N. Jahnke (ed.), *Geschichte der Analysis*, Spektrum akademie Verlag, Heidelberg, Berlin, 1999, pp. 171-190.

[49] *Nombres. Eléments de mathématiques pour philosophes*, Diderot, Paris, 1999, pp. 1-443.

[50] *Introducción*, in Isaac Newton, *Tratado de Métodos de Series y Fluxiones*, Servicios Editoriales de Facultad de Ciencias, UNAM, Coll. Mathema, México D. F., 2001, pp. 1-56.

[51] “Y a-t-il une tradition épistémologique française ?” in L. Fedi et J.-M. Salanskis, (ed.), *Les philosophies françaises et la science : dialogue avec Kant*, ENS Editions, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences*, **50**, 2001, pp. 33-61.

[52] “La révolution scientifique, les révolutions, et l'histoire des sciences. Comment Ernest Coumet nous a libérés de l'héritage d'Alexandre Koyré”, *Revue de Synthèse*, **122**, 4th ser., 2001, pp. 411-423.

[53] “I metodi matematici nelle scienze umane”, *Lettera Pristem*, **42**, Dicembre 2001, pp. 31-42.

[54] “Mathematisation of the Science of Motion and the Birth of Analytical Mechanics : A Historiographical Note”, in P. Cerrai, P. Freguglia, C. Pellegrini (eds.), *The Application of Mathematics to the Sciences of Nature. Critical moments and Aspects*, Kluwer A. P., Plenum P., New York, 2002, pp. 253-271.

[55] “Continuidad Local Aristotélica y Geometría Euclideana”, in C. Alvarez y A. Barahona (eds.), *La Continuidad en las Ciencias*, Fondo de Cultura Económica, México D.F., 2002, pp. 37-120.

[56] (With Carlos Alvarez ; eds.) *Logic and Mathematical Reasoning*, special issue of *Synthese*, **134**, 1-2, 2003.

[57] “Mathematical proofs”, in [56], pp. 119-158.

[58] (With Giovanni Ferraro) “Developing into series and returning from series: A note on the foundations of eighteenth-century analysis”, *Historia Mathematica*, **30**, 2003, pp. 17-46.

[59] “The Origins of Analytical Mechanics in 18th century”, English Translation of [48], in H. N. Jahnke (ed.) *A History of Analysis*, American Mathematical Society and London Mathematical Society, s.l., 2003, pp. 137-153. [A Czech translation also appeared : « Vznik analytické mechaniky v 18. Stol. », in : H.N. Jahnke, éd., *Historie Analýzy*. Math Publishing, Pardubice, Czech Republic, 2007, pp. 98-107].

[60] Review of M. Blay, *La science du mouvement. De Galilé à Lagrange*, Belin, Paris, 2002, *Annals of Science*, **60**, 2003.

[61] *Isaac Newton*, Les Belles Lettres, Paris, 2003.

[62] “À l'origine des théories mathématiques”, *Science et technique en perspective*, 2nd ser., **7**(2003), 197-204.

[63] “À l’origine de la notion de nombre transcendant : John Wallis et la quadrature du cercle”, *Science et technique en perspective*, 2nd ser., **8**(2004), 333-367.

[64] “Une première méthode de quadrature établie par Newton ou l’étude des modalités de variation d’une grandeur”, in Carlos Álvarez, Rafael Martínez, Patricia Radelet de Grave, Jan Lacki (eds.), *Variar para encontrar. Variar para mieux trouver. The lore of variation: finding pathways to scientific knowledge*, UNAM (Col. Mathema), México, Genève, Louvain, 2004, pp.143-175.

[65] (with F. Doridot) «À propos de l’apport des sciences cognitives à la philosophie des mathématiques”, *Intellectica*, **39**(2004), 2, 263-287 and 299-301.

[66] *Newton et l’origine de l’analyse, 1664-1666*, Blanchard, Paris, 2005.

[67] “Some Sober Conceptions of Mathematical Truth”, in M. H. G. Hoffmann, J. Lenhrd, F. Seeger (eds.), *Activity and Sign. Grounding Mathematics Education*, Springer, New York, 2005, pp. 335-347.

[68] Revision of Italian translation of Descartes’ correspondence on mathematical matters with addition of some critical notes: René Descartes, *Tutte le lettere, 1619-1950*, edited by Giulia Belgioioso, Bompiani, Milano, 2005 ; critical notes : *ibid.*, pp. 103-105, 254, 482-491, 556-557, 663-669.

[69] “Une tentative par Newton de prouver la règle du parallélogramme : 14 et 16 mai 1666”, in P. Radelet-de Grave, *Symétrie*, Brepols, 2005, pp. 365-383.

[70] “On the use of analysis in Omar Khayyam’a algebra”, *Farhang*, **18** (2005), 53-54, pp. 99-124.

[71] (With Antoni Malet, eds.) Special issue of *Historia Mathematica*, **33**, 1, 2006 (with introduction), “The origins of Algebra : From al-Khwarizmi to Descartes. International Workshop held at Barcelona, 27-29 March 2003”, *ibid.*, pp. 1-3.

[72] “François Viète, between analysis and cryptanalysis”, *Studies in History and Philosophy of Sciences*, **37** (2006), pp. 269-289.

[73] “Il platonismo aritmetico”, in A. Coliva (ed.), *Filosofia analitica*, Carocci, Roma, 2007, pp. 121-156.

[74] *Nombres. Eléments de mathématiques pour philosophes*, ENS édition, Lyon, 2007.

[75] « Euler's *Introductio in analysin infinitorum* and the program of algebraic analysis: quantities, functions and numerical partitions », in R. Backer (éd.) *Euler Reconsidered. Tercentenary essays*, Kendrick Press, Heber City (Utah), 2007, pp. 119-166.

[76] « What is new and what is old in Viète's *analysis restituita* and *algebra nova*, and where do they come from? Some reflections on the relations between algebra and analysis before Viète », *Revue d'Histoire des mathématiques*, **13**, 2007, pp. 83–153.

[77] « Isaac Barrow and the Bounds of Geometry », in P. Radelet De-Grave, *Liber Amicorum Jean Dhombres*, Brepols, Turnhout (Be), 2008, pp. 365-411.

[78] “The role of algebraic inferences in Naïm ibn Mûsa's *Collection of geometrical propositions*”, *Arabic Sciences and Philosophy*, **18**, 2008, 165-191.

[79] “Joseph Louis Lagrange”, *The Princeton Companion to Mathematics*, Edited by Timothy Gowers, June Barrow-Green and Imre Leader, associate editors, Princeton Univ. Press, Princeton, 2008, 751a-752b.