from

A Bibliography of Literary Theory, Criticism and Philology

<http://bit.ly/abibliog>

by José Ángel García Landa

(University of Zaragoza, Spain)

# Geometry

Early works

General

Miscellaneous

**Early Works**

Bovelles. *Livre singulier et utile, touchant l'art et pratique de geometrie, composée nouuellement en Françoys.* Paris: Simon de Collines, 1542.

Descartes, René. *La geometría.* In Descartes, *Discurso del método. La dióptrica. Los meteoros. La geometría.* Trans. Guillermo Quintás. Introd. Victor Navarro and Guillermo Quintás. (Opera Mundi; Ciencia). Barcelona: Círculo de Lectores, 1996.\*

Euclid. *The Elements.* Geometry textbook.

\_\_\_\_\_.. *The Elements of Euclid.* Ed. Isaac Todhunter. Introd. Sir Thomas L. Heath. (Everyman's Library, 891). London: Dent; New York: Dutton.

Frege, Gottlob. "Sobre los fundamentos de la geometría." In Frege, *Escritos filosóficos.* Ed. Jesús Mosterín. Barcelona: Grijalbo Mondadori-Crítica, 1996. 265-334.\*

Hobbes, Thomas. "XIV. La recta, la curva, el ángulo y la figura." In Hobbes, *El cuerpo: Primera sección de los Elementos de Filosofía.* Ed. and trans. Bartomeu Forteza. Valencia: Pre-Textos, 2010. 339-260.\*

\_\_\_\_\_. "XVIII. La ecuación de líneas rectas y paraboloides." In Hobbes, *El cuerpo: Primera sección de los Elementos de Filosofía.* Ed. and trans. Bartomeu Forteza. Valencia: Pre-Textos, 2010. 427-34.\*

\_\_\_\_\_. "XX. La medición del círculo y la sección de los arcos o de los ángulos." In Hobbes, *El cuerpo: Primera sección de los Elementos de Filosofía.* Ed. and trans. Bartomeu Forteza. Valencia: Pre-Textos, 2010. 451-71.\*

Pascal, Blaise. *A Treatise on Conical Sections.* 1640.

\_\_\_\_\_. *Ensayo sobre las cónicas.* 1640.

Saccheri, Giovanni Girolamo *Euclides ab omni naevo vindicatus: Sive Conatus Geometricus quo stabiliuntur Prima ipsa universae Geometriae Principia. Auctore Hieronymo Saccherio Societatis Jesu In Ticinensi Universitate Matheseos Professore. Opusculum Ex.mo Senatui Mediolanensi Ab Auctore Dicatum. Mediolani, MDCCXXXIII. Ex Typographia Pauli Antonii Montani. Superiorum permissit.*

Urquhart, Thomas (Sir). *The Trissotetras . . . or, A Most Exquisite Table for Resolving all manner of Triangles.* London, 1645.

**General**

Coxeter, H. S. M. *The Beauty of Geometry.* Dover, 1991.

\_\_\_\_\_. *Introduction to Geometry.* J. Wiley, 1979.

Hilbert, David. *Grundlagen der Geometrie.* 1899.

\_\_\_\_\_. *Foundations of Geometry.* Trans. Leo Unger. La Salle: Open Court, 1971.

Mlodinow, Leonard. *Euclid's Window: The Story of Geometry from Parallel Lines to Hyperspace.*

Russell, Bertrand. *Los principios de la matemática.* Trans. José Barrio Gutiérrez. Introd. Jesús Mosterín. Barcelona: Círculo de Lectores, 1997.\*

Serres, Michel. *Les Origines de la géométrie: Tiers livre des fondations.* Paris: Flammarion, 1993.

**Miscellaneous**

Cartan, Élie. *La* *Théorie des Spineurs.* Paris: Hermann, 1948.

Conway, J. H., and N. J. A. Sloane. *Sphere Packing, Lattices and Groups.* Springer, 1988.

Coxeter, H. S. M. *Regular Polytopes.* Dover, 1973.

\_\_\_\_\_. *Regular Complex Polytopes.* Cambridge: Cambridge UP, 1974.

Derrida, Jacques. *Introduction à 'L'Origine de la Géométrie' de Husserl.* 2nd ed. Paris: PUF, 1962.

\_\_\_\_\_. *Edmund Husserl's 'The Origin of Geometry': An Introduction.* Ed. J. P. Leavey, Jr. Stony Brook (NY): Nicholas Hays, 1978; Harvester Press, 1978.

Einstein, Albert. "Geometría y experiencia." Trans. from Prussian Academy of Sciences lecture, 1921. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 221-36.\*

Golomb, S. W. *Polyominoes.* London: Scribner and Sons, 1966.

Helgason, S. *Differential Geometry and Symmetric Spaces.* Academic, 1976.

Herrero, Amado. "Escutoide: La nueva forma geométrica de la naturaleza." *El Mundo* 9 Aug. 2018.\*

 <http://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2018/08/10/5b6c6534268e3ec3048b457b.html>

 2018

Lobachevsky, Nikolai. (Russian mathematician, inventor of a non-Euclidian geometry).

Mandelbrot, Benoît. *Les Objets fractals.* Paris: Flammarion, 1975.

\_\_\_\_\_. *Fractals: Form, Chance, and Dimension.* San Francisco: W. H. Freeman, 1977.

\_\_\_\_\_. *Los objetos fractales: Forma, azar y dimensión.* Trans. Josep Llosa. Introd. David Jou. Barcelona: Círculo de Lectores, 1997.\*

\_\_\_\_\_. *The Fractal Geometry of Nature.* 1977. 1982. New York: W.H. Freeman, 1983.

\_\_\_\_\_. *La geometría fractal de la naturaleza.* Trans. Josep Llosa. Barcelona: Círculo de Lectores, 2009.\* (Fractals, Galaxies, Regularity, Randomness, coasts, islands, craters, textures, prices, geometry).

McMullen, P., and E. Schulte. *Abstract Regular Polytopes.* Cambridge M.P., 2002.

Meavilla Seguí, Vicente, and Antonio Oller Marcén. "La formación de maestros y maestras elementales en España a finales del siglo XIX. El caso de la geometría." *Contextos Educativos,* extraordinario 1 (2016): DOI: 10.18172/con.2837

Merleau-Ponty, Maurice. *Notes de cours sur l'origine de la géométrie de Husserl.* Paris: PUF.

Poincaré, Henri. "El espacio." (2nd part of *Science and Hypothesis*). In Poincaré, *Sobre la ciencia y el método.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1997. 253-93.\*

Ruiz, Adolfo S. "La extraña geometría neandertal." *La Vanguardia* 27 Oct. 2014.\*

 <http://prensa.unizar.es/noticias/1410/141027_z0_vangu34.pdf>

 2014

Spengler, Oswald "I. El sentido de los números." In Spengler, *La Decadencia de Occidente.* Madrid: Espasa Calpe, 2002. 129-94.\* (Number, limit, geometry, Aristarchus, space).

Tacquet, Andrea. *Elementa geometriae planae ac solidae. Quibus accedunt selecta Ex Archimede Theoremata. Auctore Andrea Tacqvet Societatis Iesv Sacerdote & Matheseos Professore. Quid novi in virisq, praestitum sit, praefatio ad lectorem indicabit. Editio tertia correctior.* [Illust.: Triangle inscribed in an hexagon inscribed in a dodecagon inscribed in a circle – "Hinc omne principivm hvc refer exitvm"]. Antverpiae: Apvud Iacobvm Mevursivm. Anno M. DC. LXXII.\* Title page at *Flickr.\**

 <https://www.flickr.com/photos/garciala/53249654405/in/dateposted-public/>

 2023

Yaglom, Isaak M. *A Simple non-Euclidean Geometry and its Physical Basis: An Elementary Account of Galilean Geometry and the Galilean Principle of Relativity.* Trans. Abe Shenitzer. New York: Springer, 1979.

Internet resources

"Platonic solid." *Wikipedia: The Free Encyclopedia.\**

 <http://en.wikipedia.org/wiki/Platonic_solid>

 2012

"Tau (2pi)." *Wikipedia: The Free Encyclopedia.\**

 <http://es.wikipedia.org/wiki/Tau_%282%CF%80%29>

 2014

Literature

Abbott, Edwin A. (ps. A. Square). *Flatland: A Romance of Many Dimensions.* Novel. 1884.

\_\_\_\_\_. *Flatland.* New York: Dover.

\_\_\_\_\_. *Flatland.* Harmondsworth: Penguin.

\_\_\_\_\_. "Flatland: Two Excerpts." In *Wonder-Makers: An Anthology of Classic Science Fiction.* Ed. Robert Hoskins. Greenwich (CT): Fawcett, 1972. 34-45.\*

\_\_\_\_\_. *Planilandia.* Madrid: Guadarrama, 1976.

Sánchez Dragó, Fernando. "Nadie entre que no sepa geometría." *El Mundo* 23 Aug. 1997. In *El Sueño de un verano.* Stories. By Francisco Umbral et al. Prologue by Gabriel Albiac. Photog. Carlos Miralles. Madrid: El Mundo / Espasa, l998. 179-85.\*

Video

Deleuze, Gilles. "Cours de Gilles Deleuze: Le point de vue: le pli, Leibniz et le baroque." Dpt. of Philosophy Paris 8, Nov. 1986. *YouTube (iAlcariAdual*)13 Aug. 2013.\* ("Gilles Deleuze sur Leibniz (1986) – Le point de vue).

 <https://youtu.be/yEg4Tc40rWM>

 2015

Madrid Casado, Carlos. "Pascal: Entre la geometría y la filosofía natural." *YouTube (nodulotv)* 14 Dec. 2016.\*

 <https://youtu.be/qub99TKccBE>

 2016

Vila, Cristóbal "Nature by Numbers." Online at *YouTube (IseeeFurther)* 2010.\*

 <http://youtu.be/-WF6V9RQFz8>

 2012

Fridman, Lex. "Stephen Wolfram: Cellular Automata, Computation, and Physics | Lex Fridman podcast #89." Video interview, 2019. *YouTube (Lex Fridman)*.\*

<https://youtu.be/ez773teNFYA>

2022

See also Mathematics.