

Hans Walser

Schnittpunkte 801 - 900

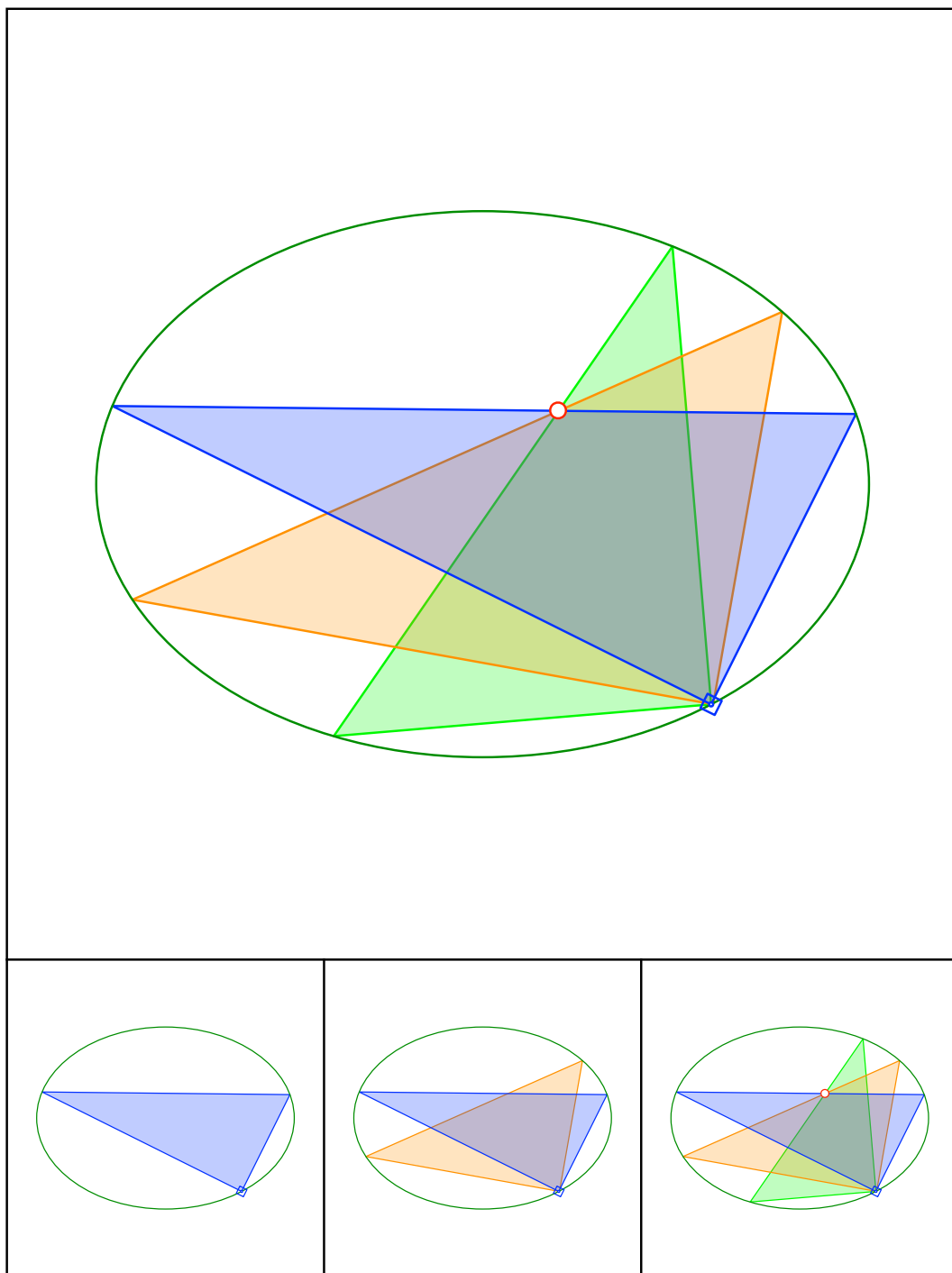
Die Bildsequenzen sind als Bilder ohne Worte konzipiert.

Farbreihenfolge: Dunkelgrün, blau, orange, rot. Nach Bedarf werden auch andere Farben verwendet.

Die drei kleinen Bilder im Querstreifen deuten die Entstehung der Gesamtfigur an.

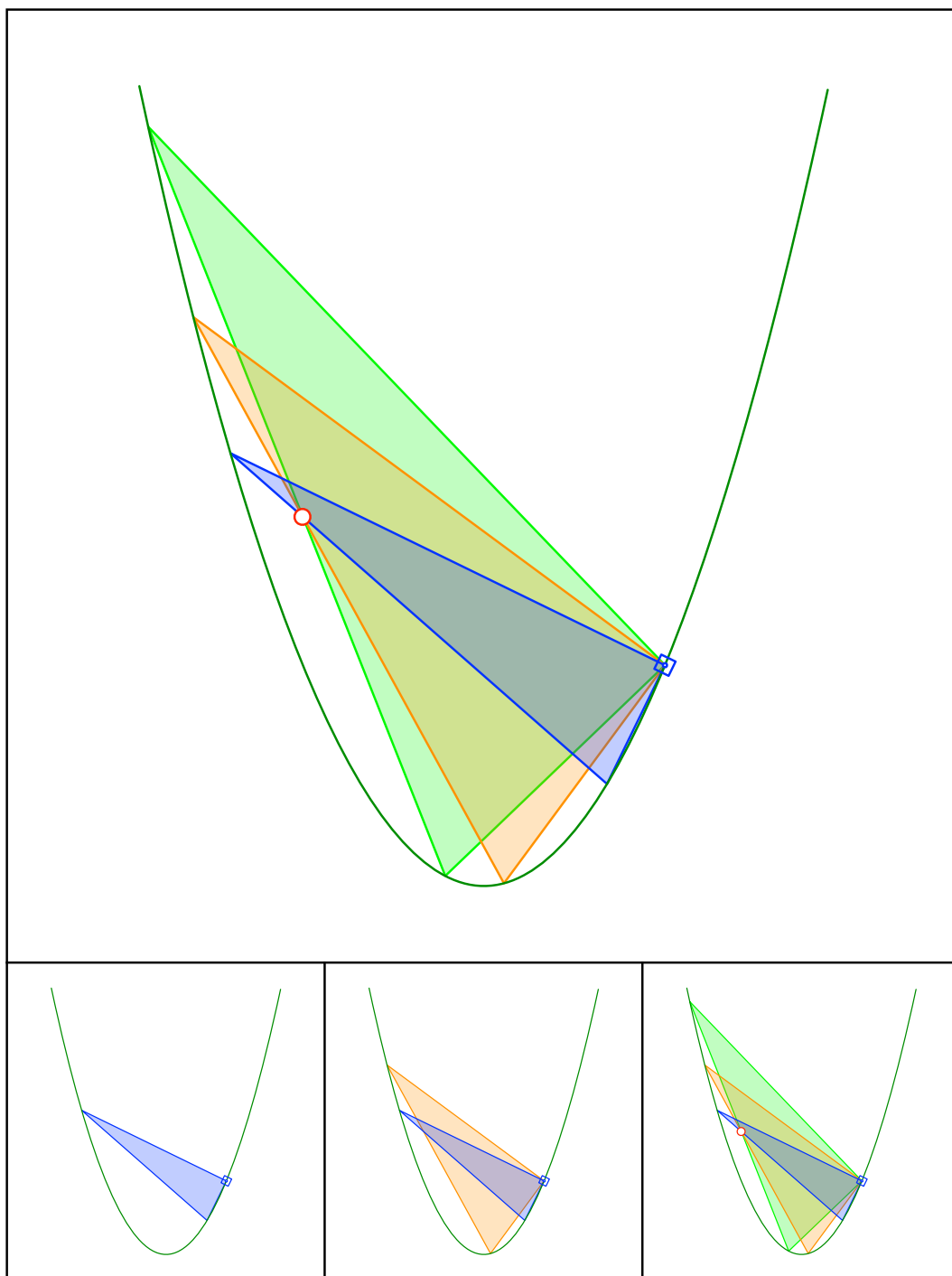
Gegebenenfalls finden sich unterhalb der Figur Literaturangaben oder Hinweise auf Anregungen, die zu diesen Figuren geführt haben.

Letzte Änderung 23. Oktober 21



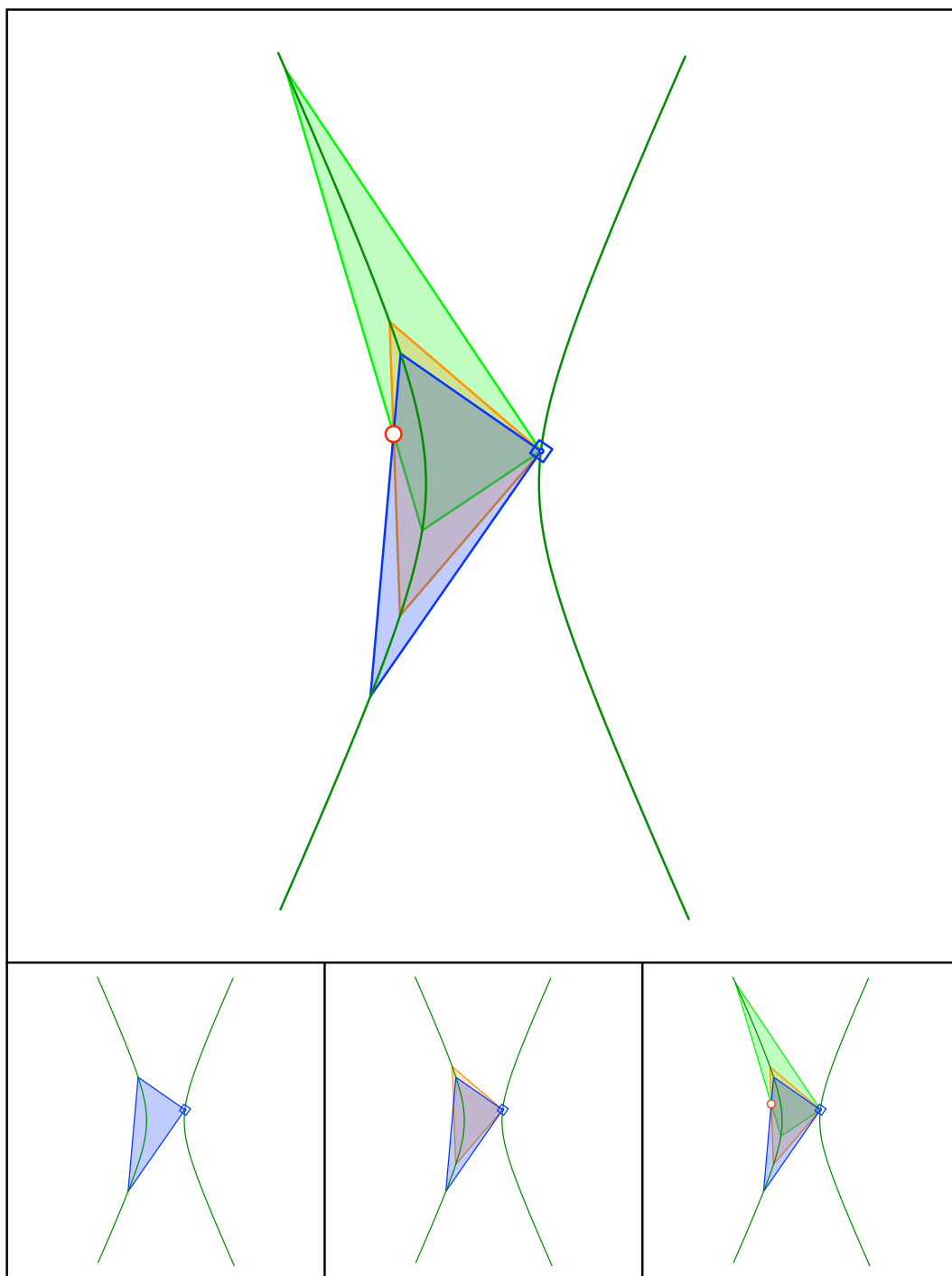
Frégier

Schnittpunkt 802



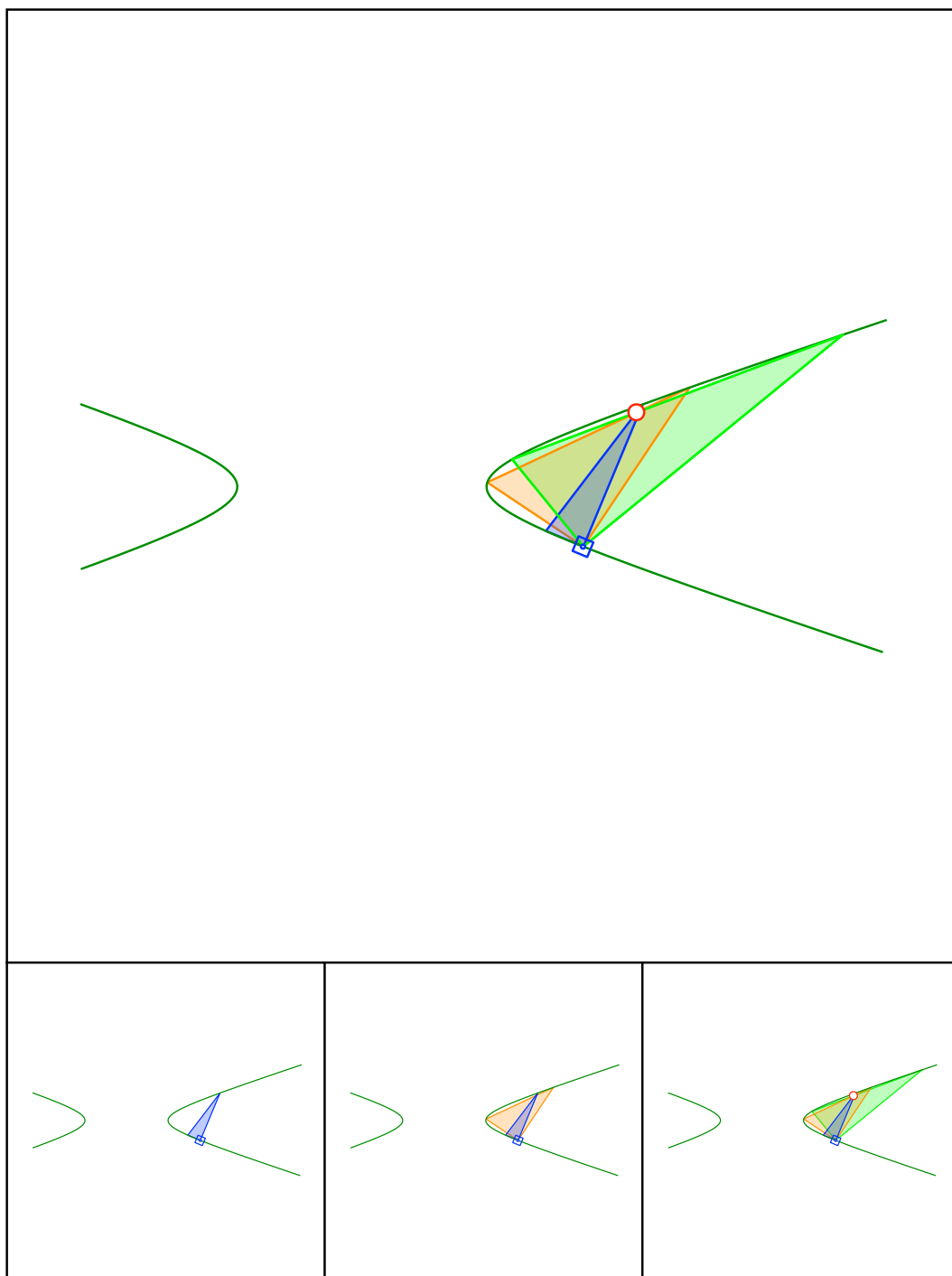
Frégier

Schnittpunkt 803



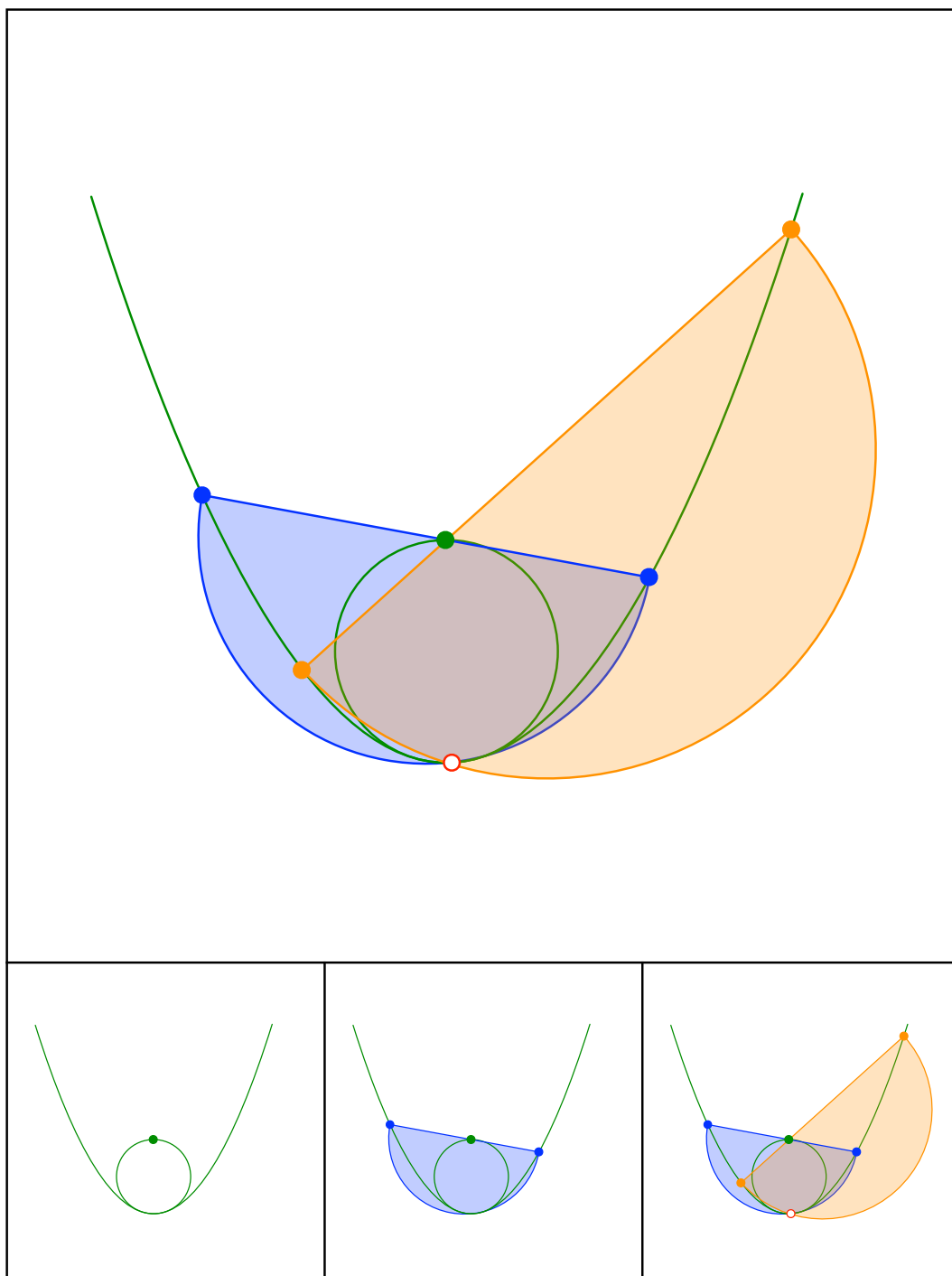
Frégier

Schnittpunkt 804



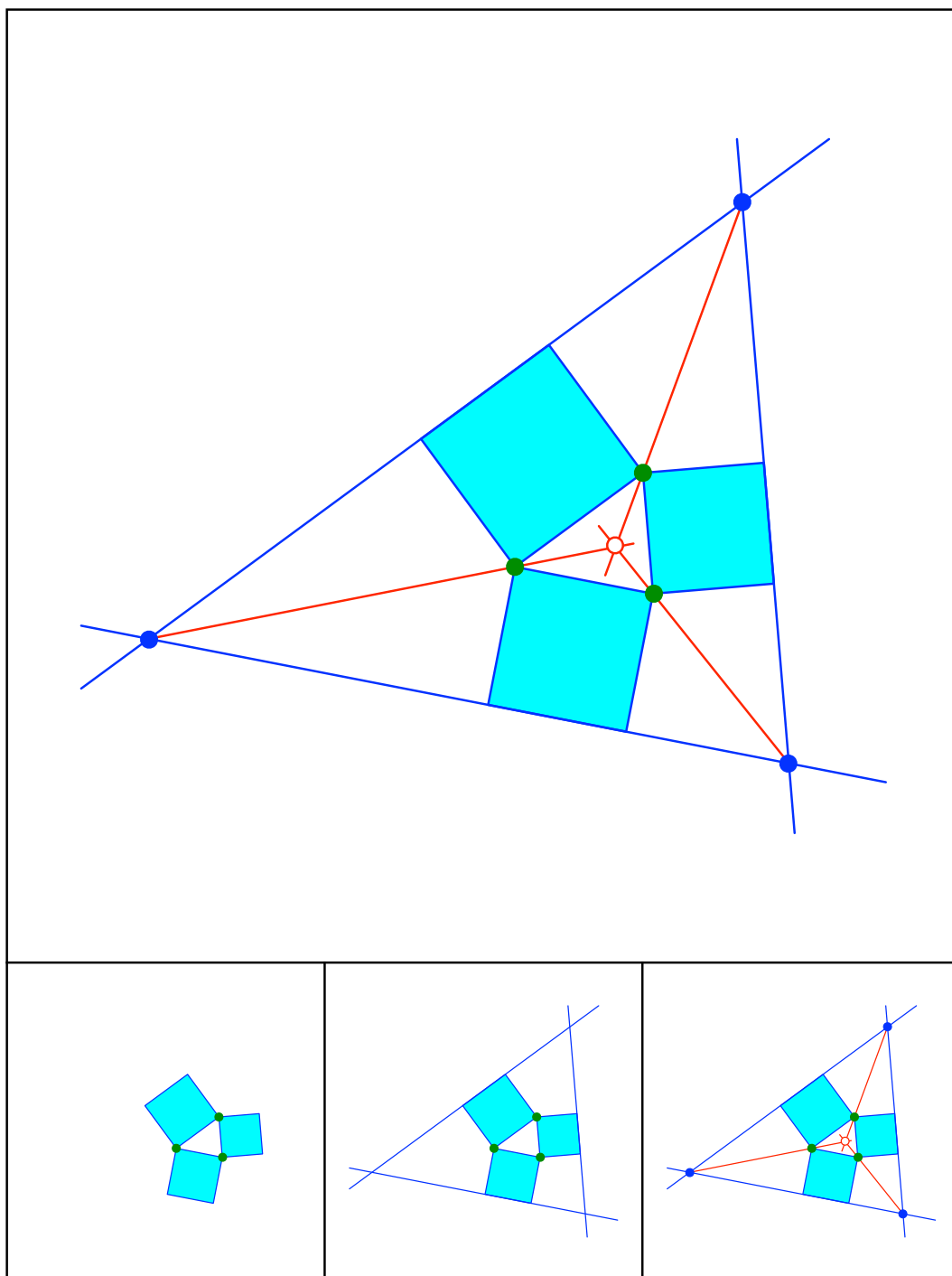
Frégier

Schnittpunkt 805



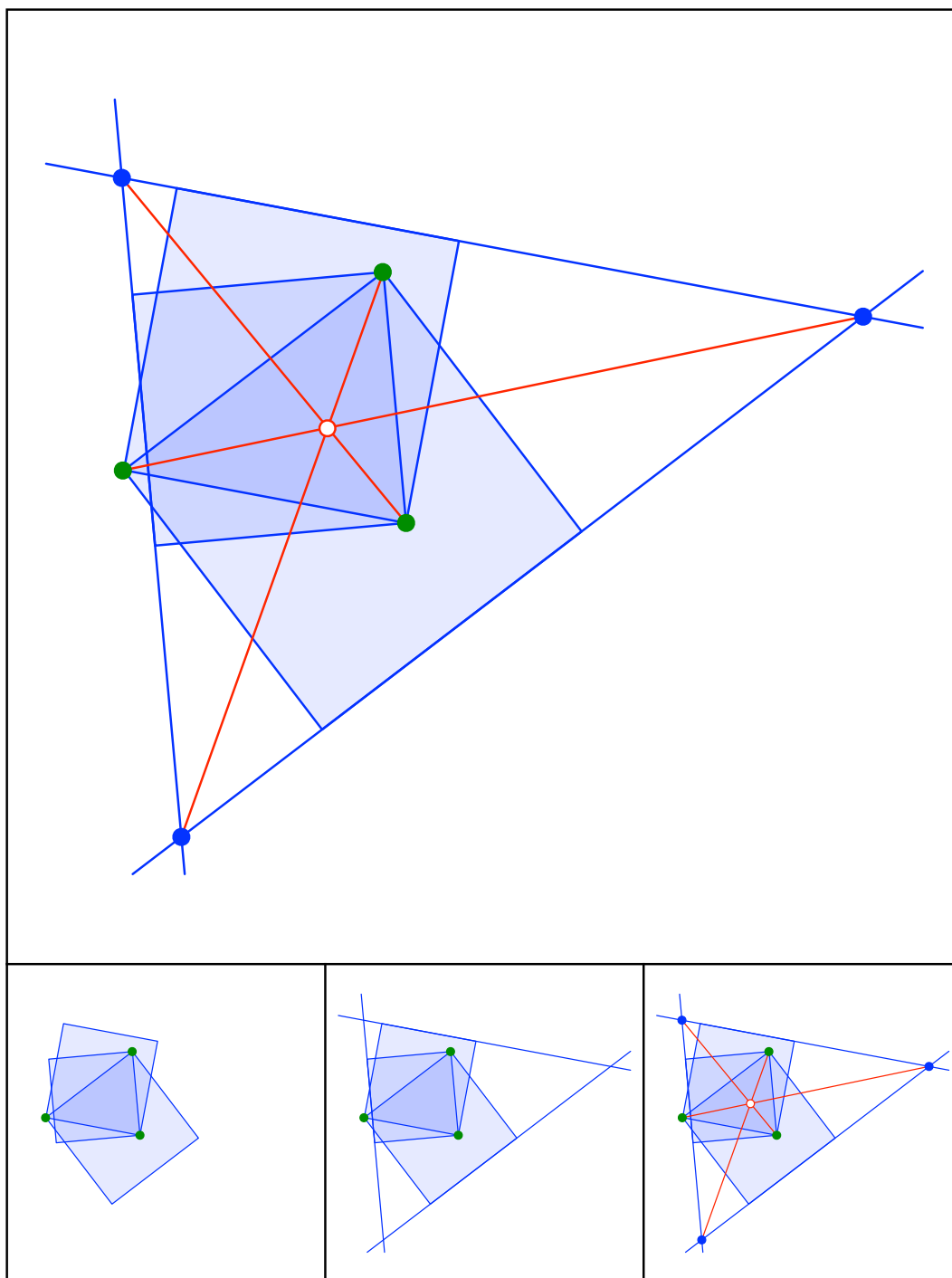
Frégier

Schnittpunkt 806



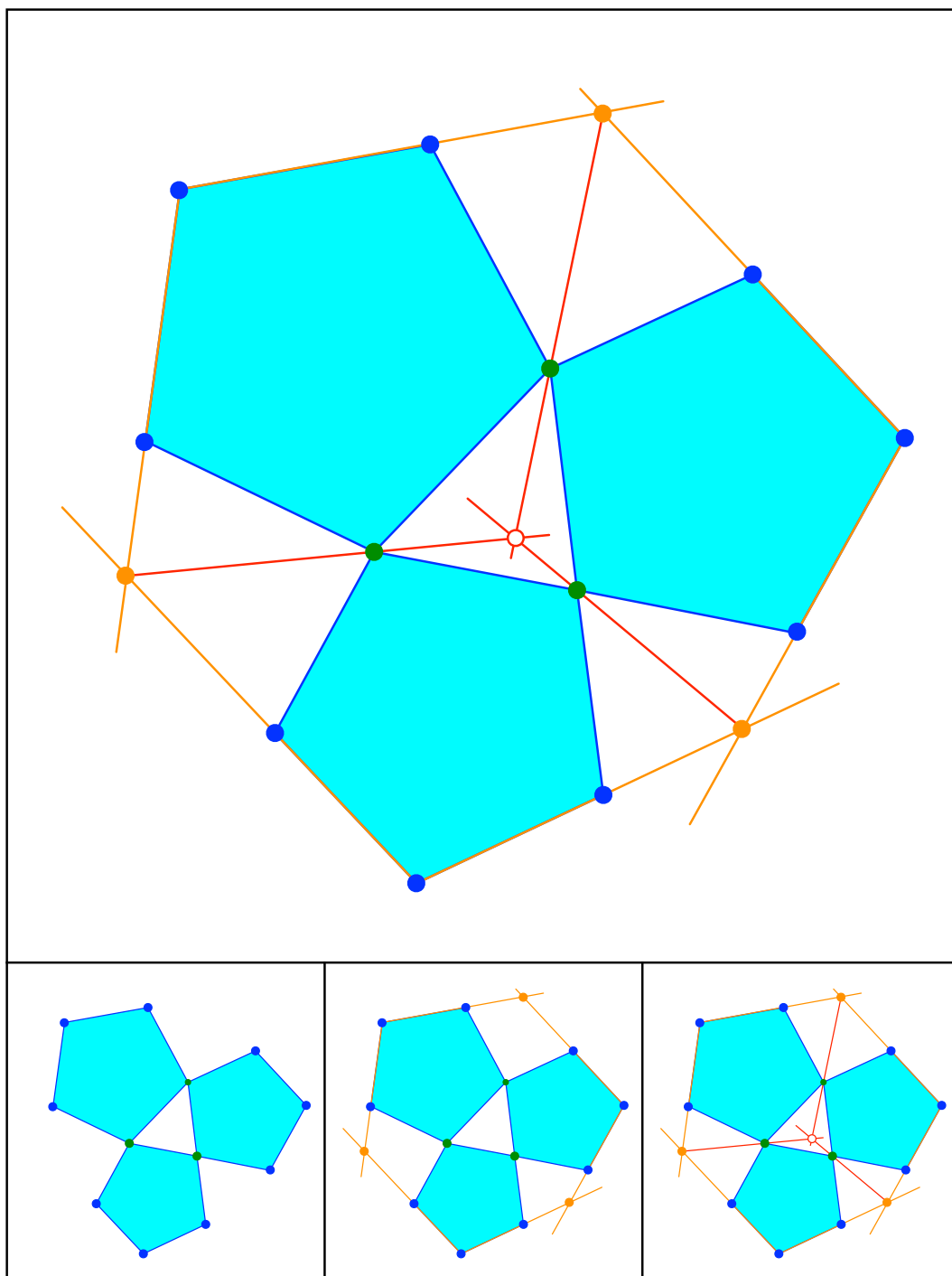
Lemoine / Grebe

Schnittpunkt 807



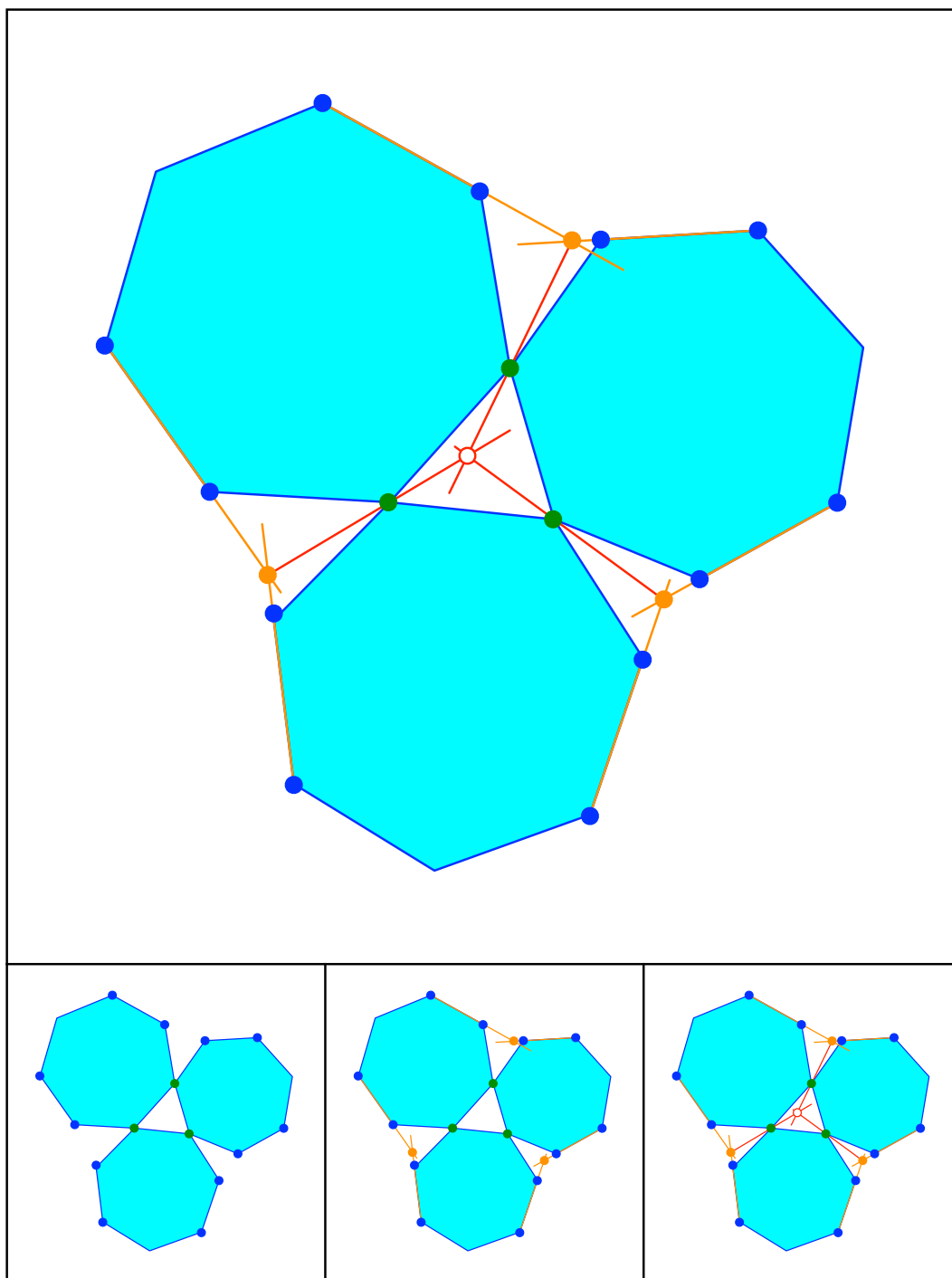
Lemoine / Grebe

Schnittpunkt 808



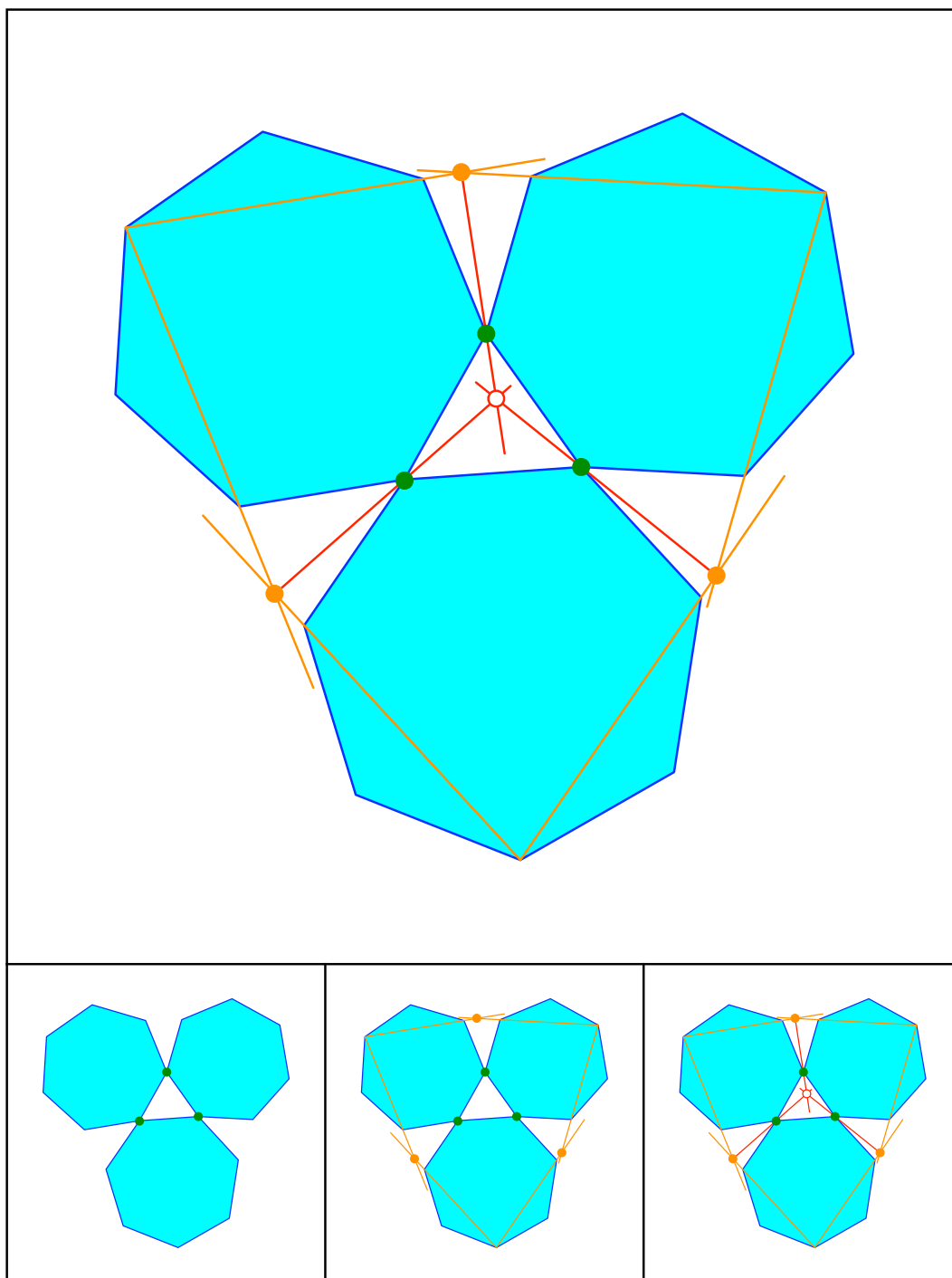
Lemoine

Schnittpunkt 809

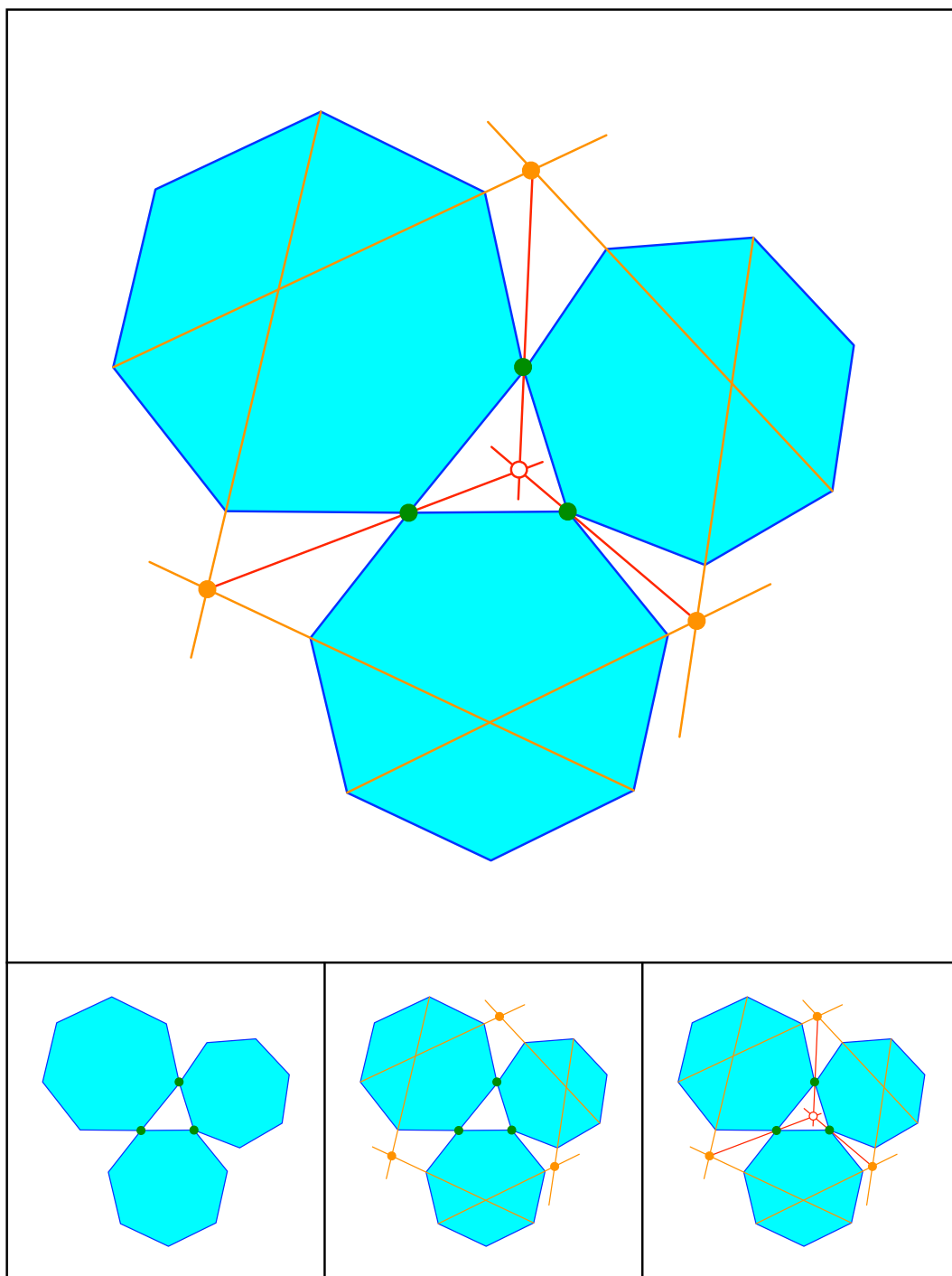


Lemoine

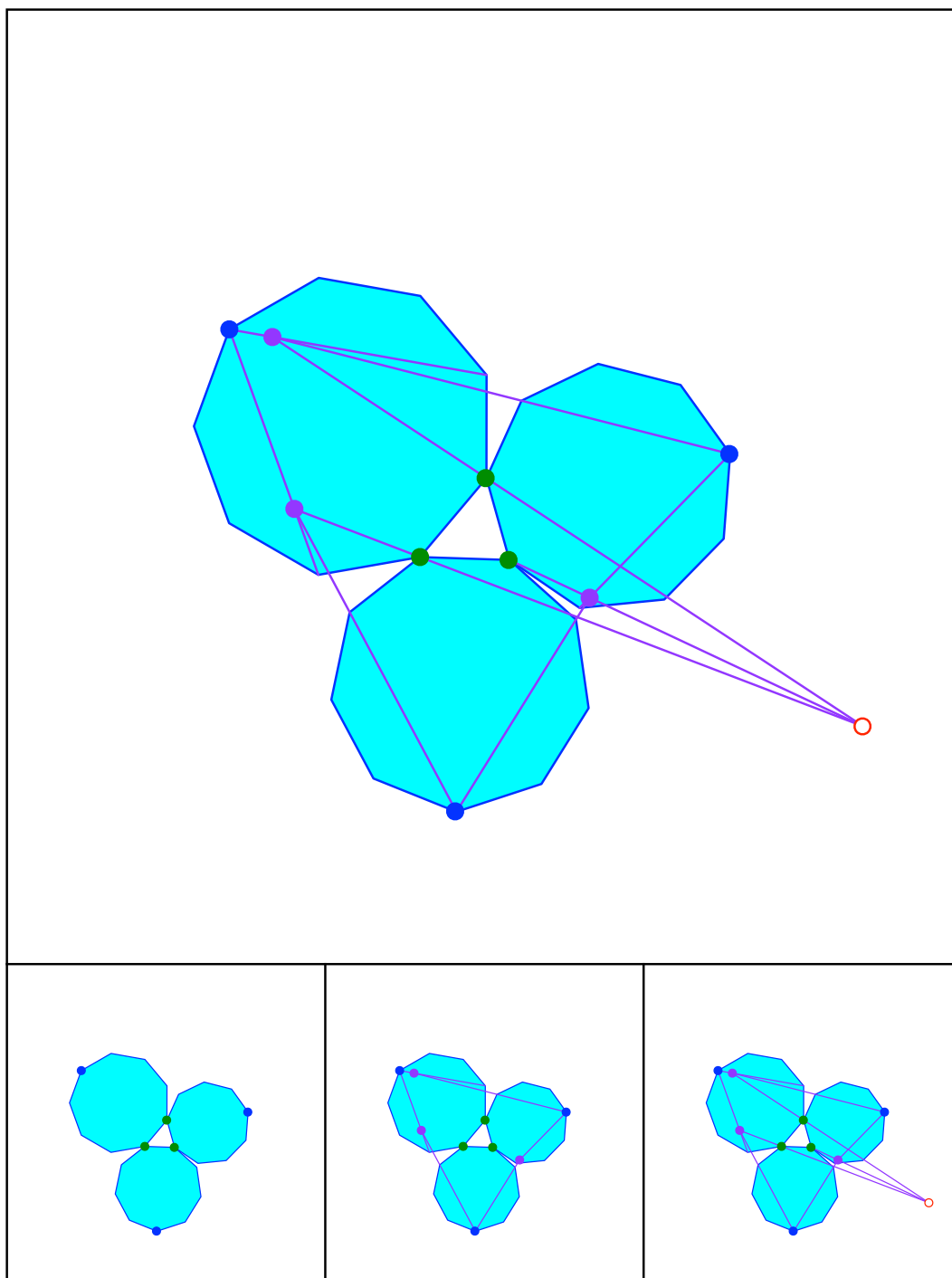
Schnittpunkt 810



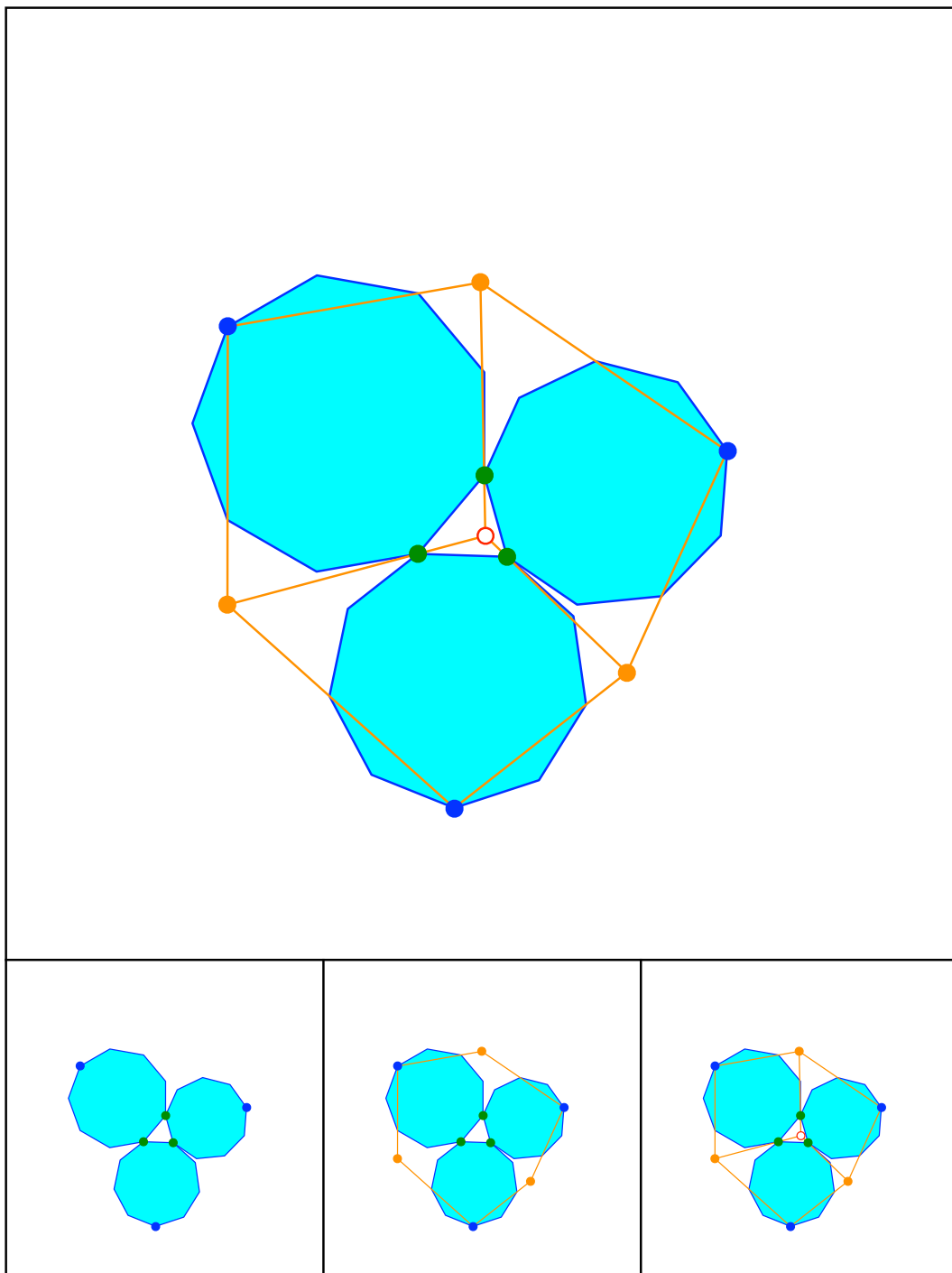
Schnittpunkt 811



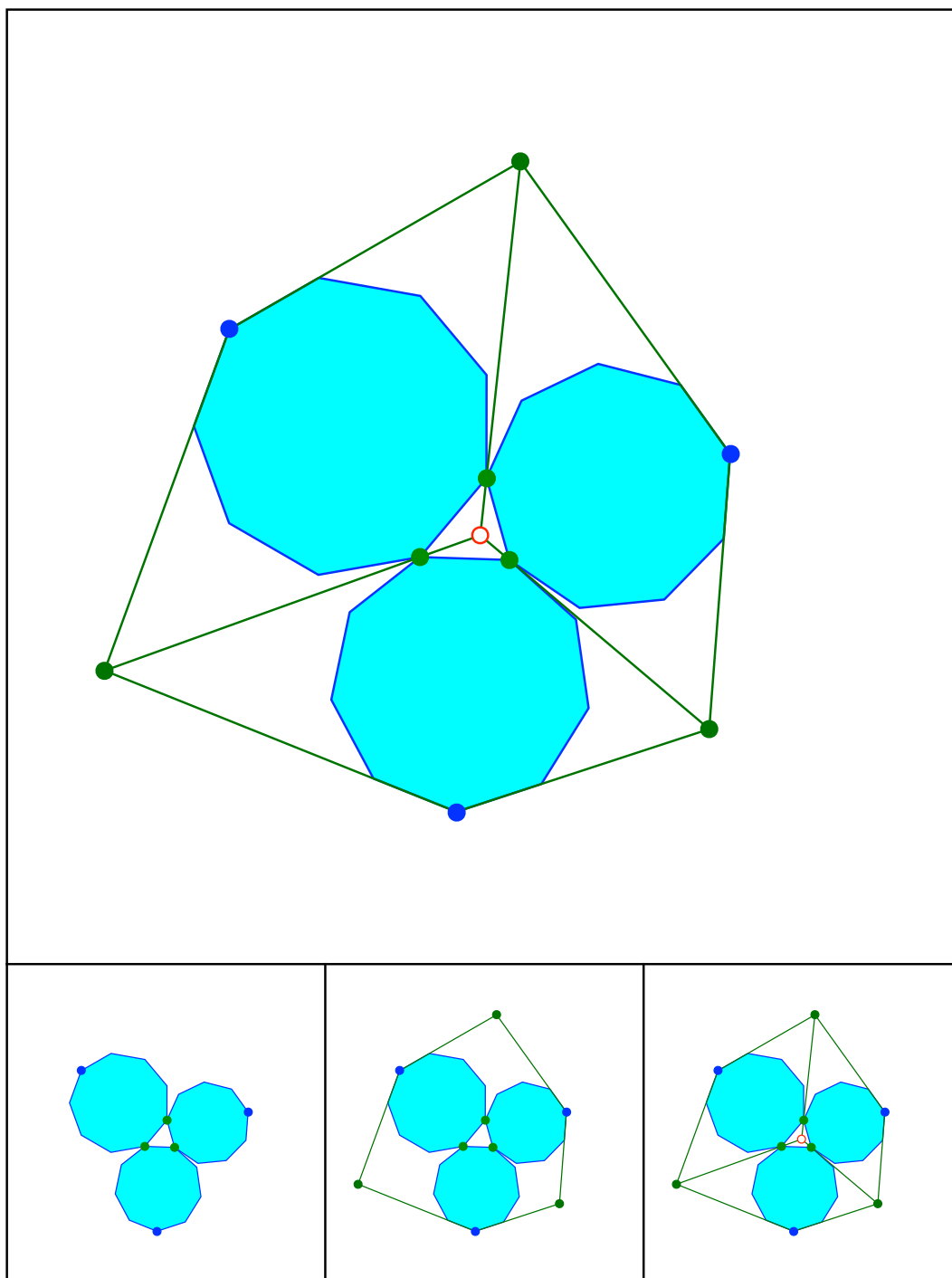
Schnittpunkt 812



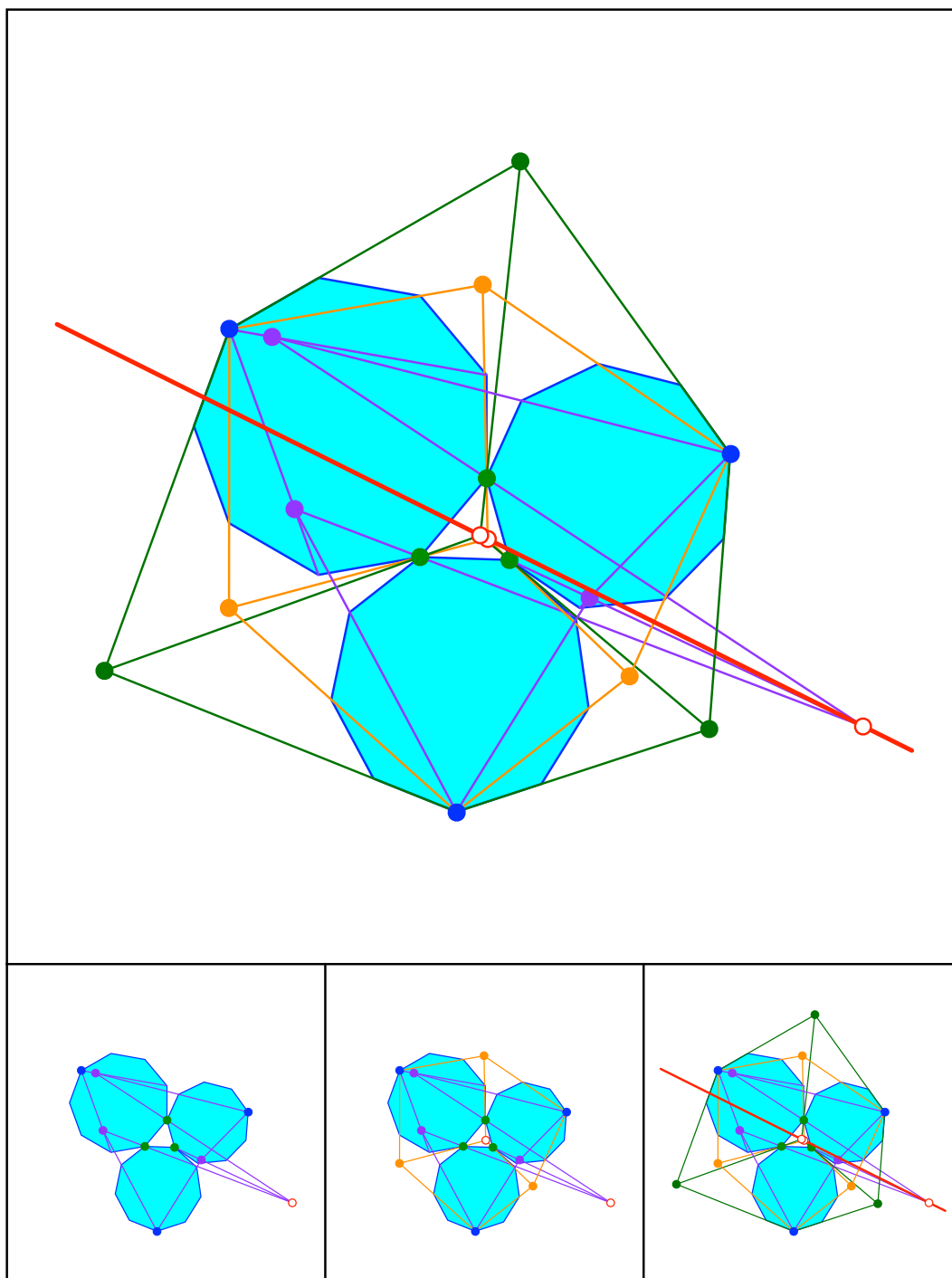
Schnittpunkt 813



Schnittpunkt 814

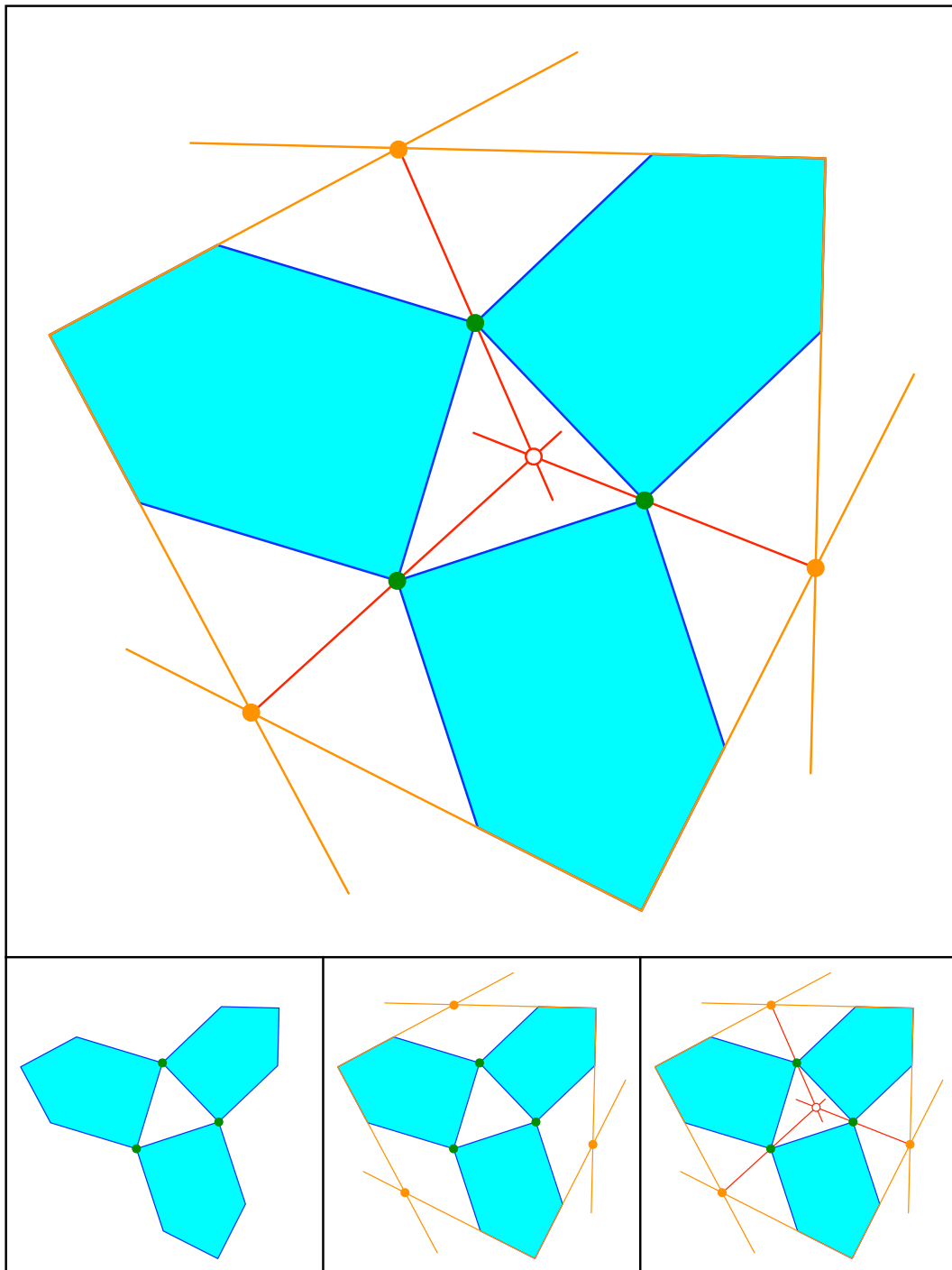


Schnittpunkt 815



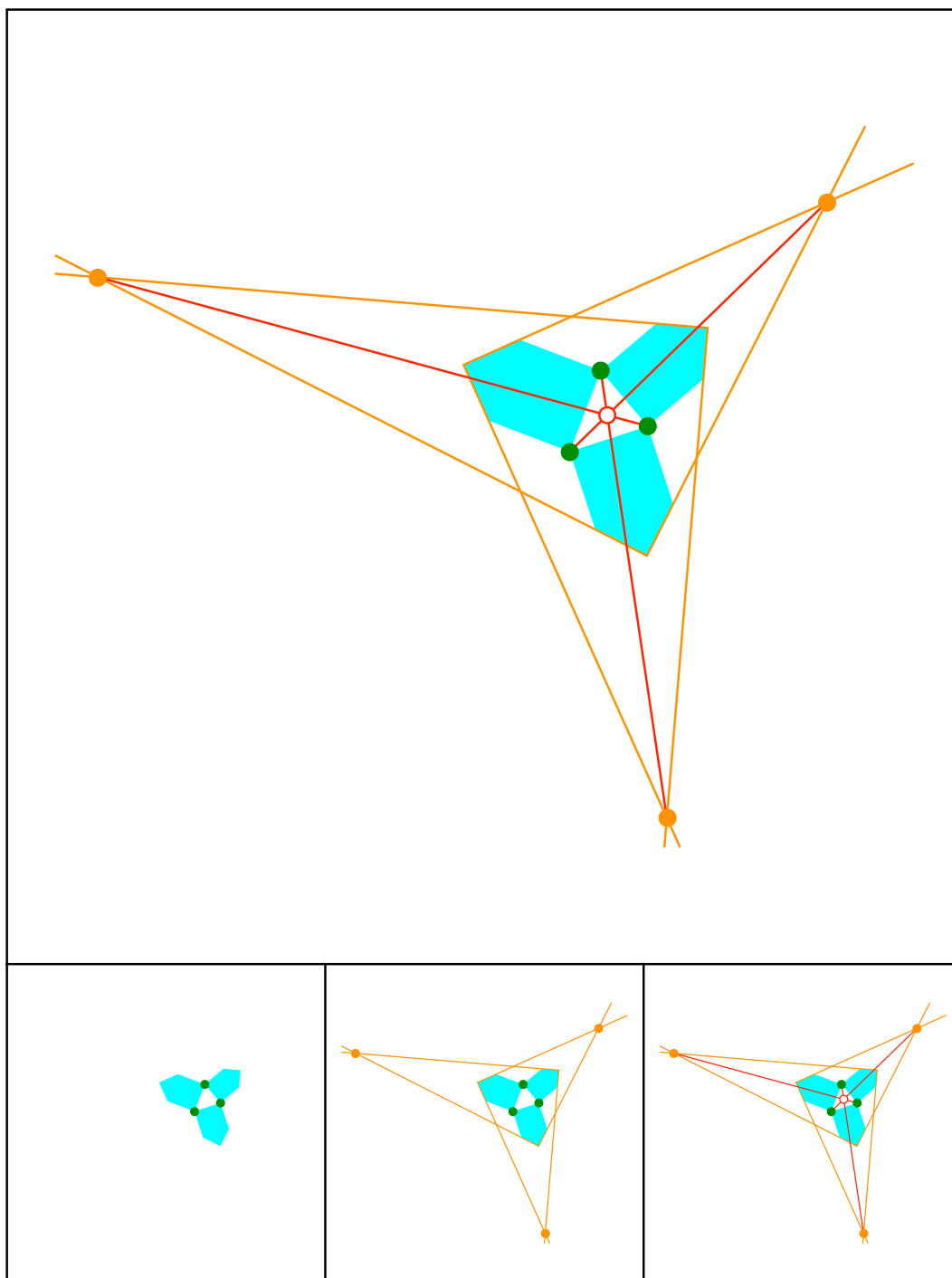
Synopsis von 812, 813 und 814. Lemoine-Gerade

Schnittpunkt 816

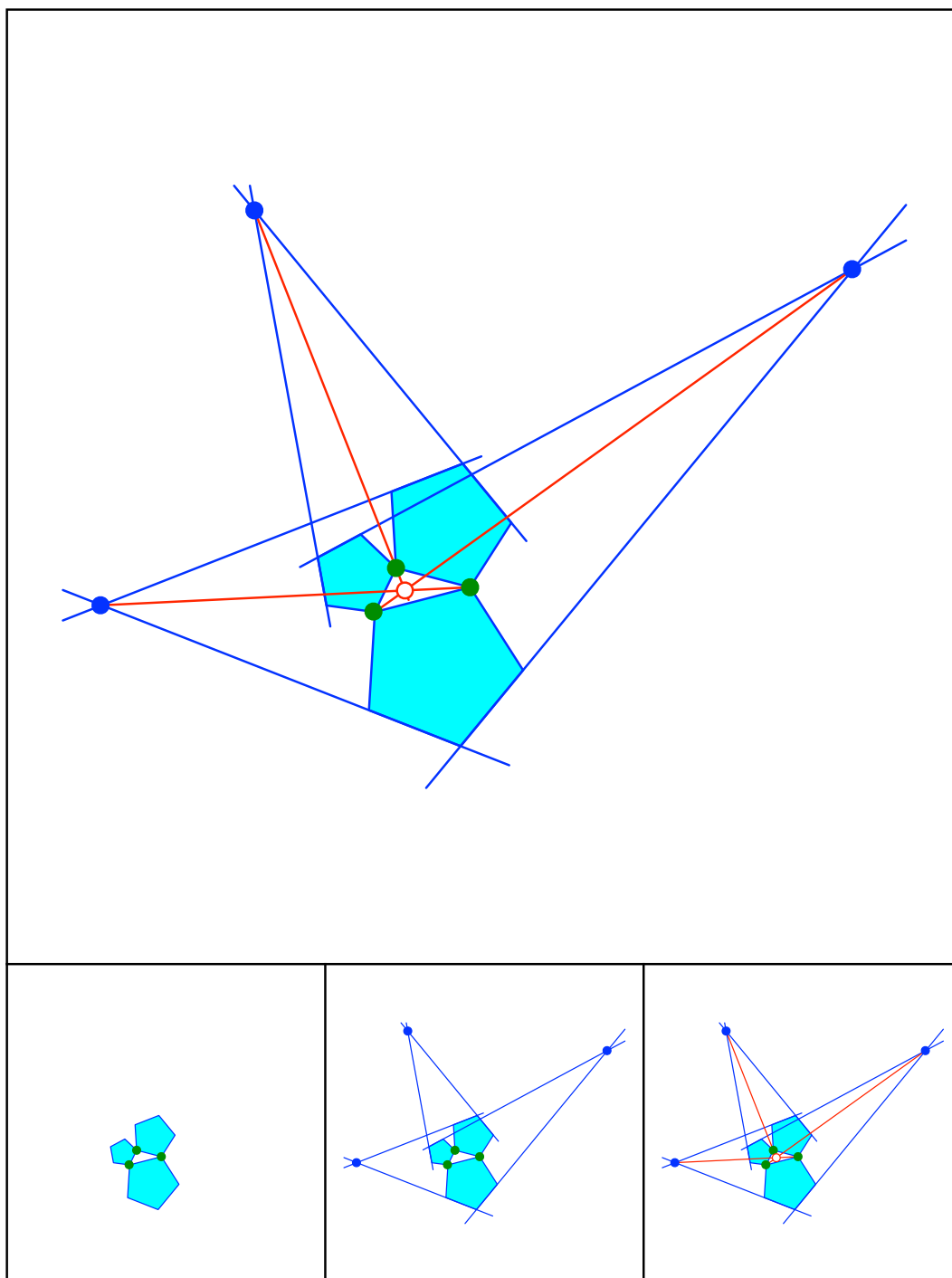


Schaffe, schaffe, Häusle baue

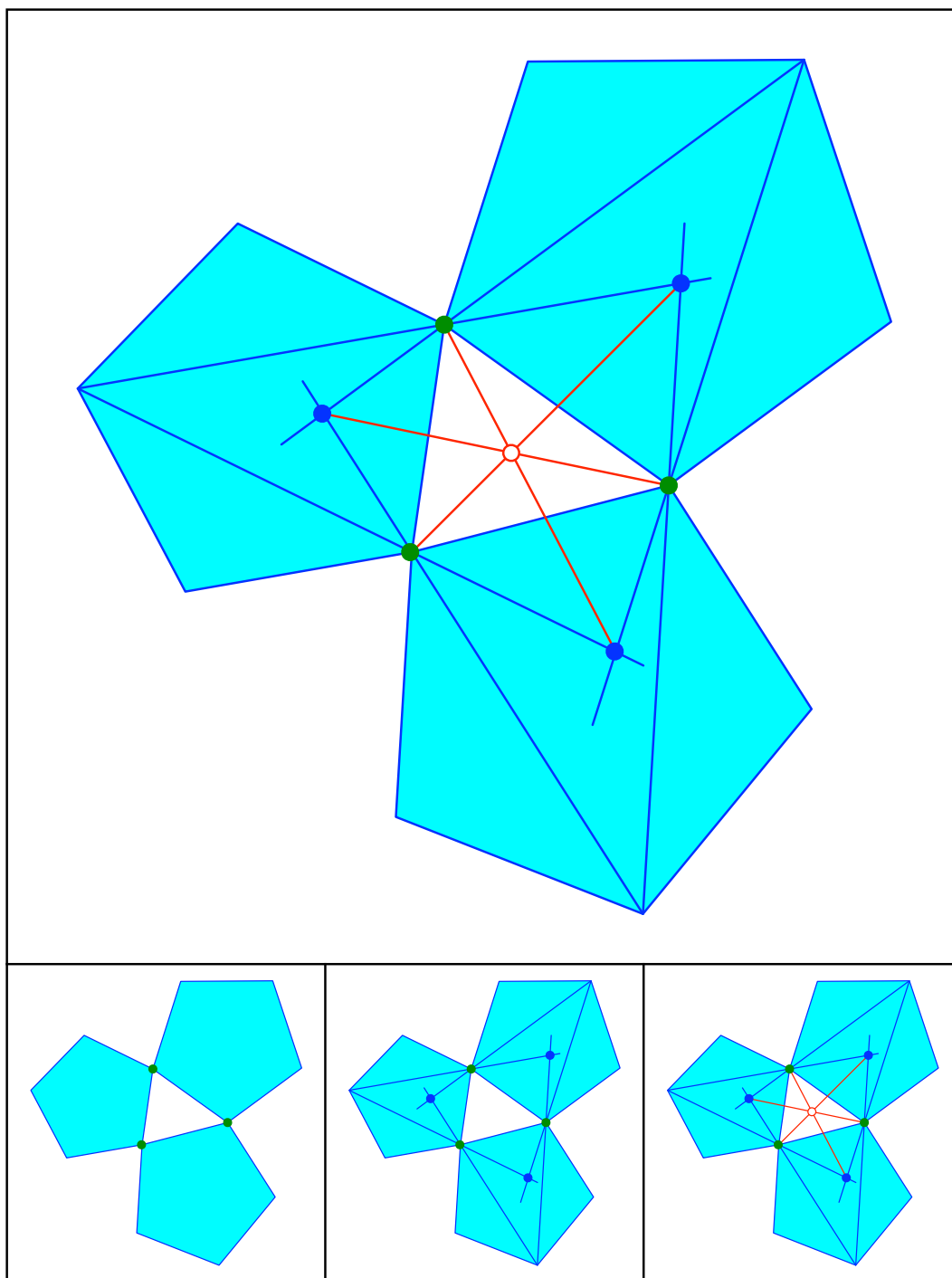
Schnittpunkt 817



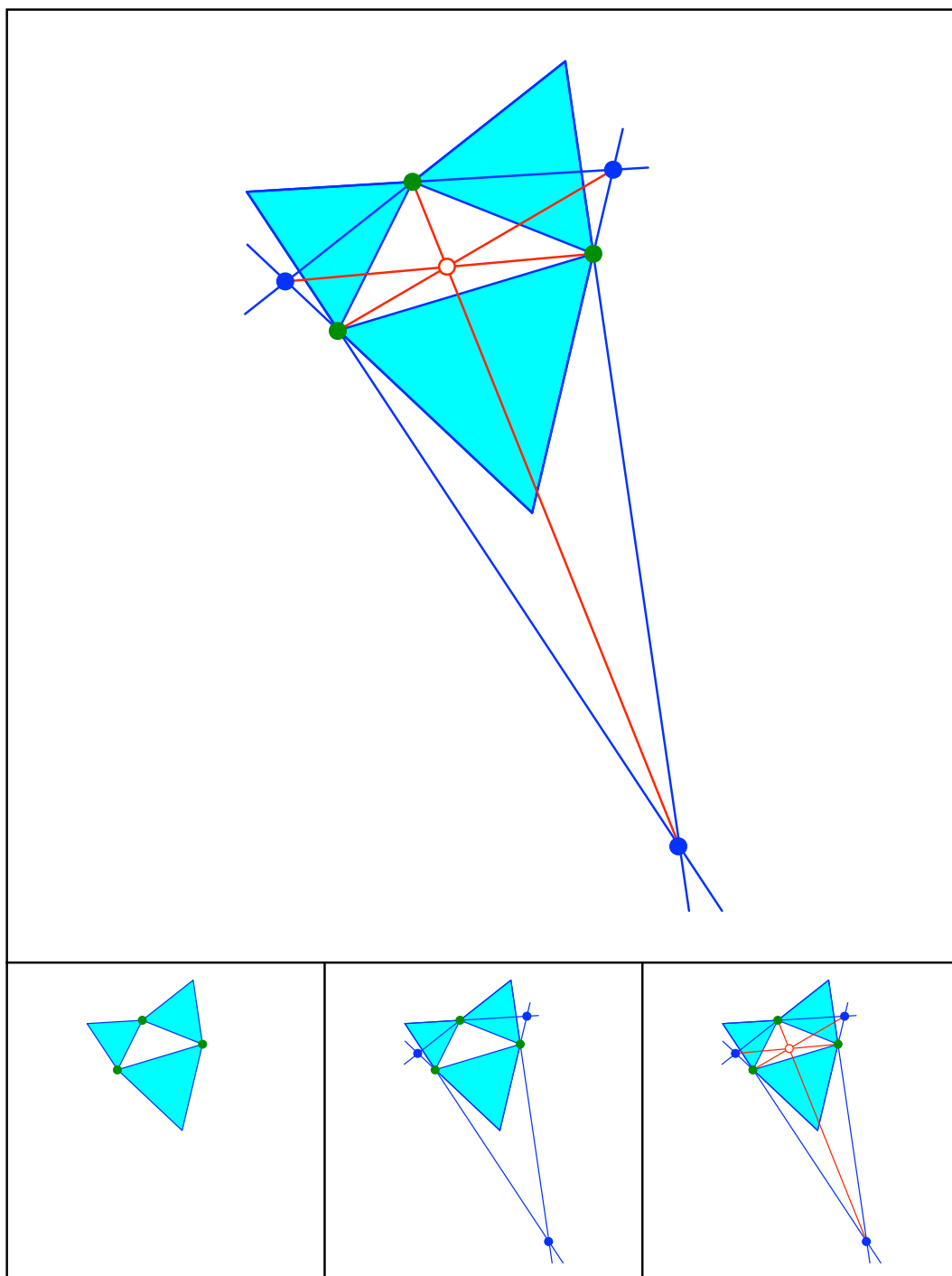
Schnittpunkt 818



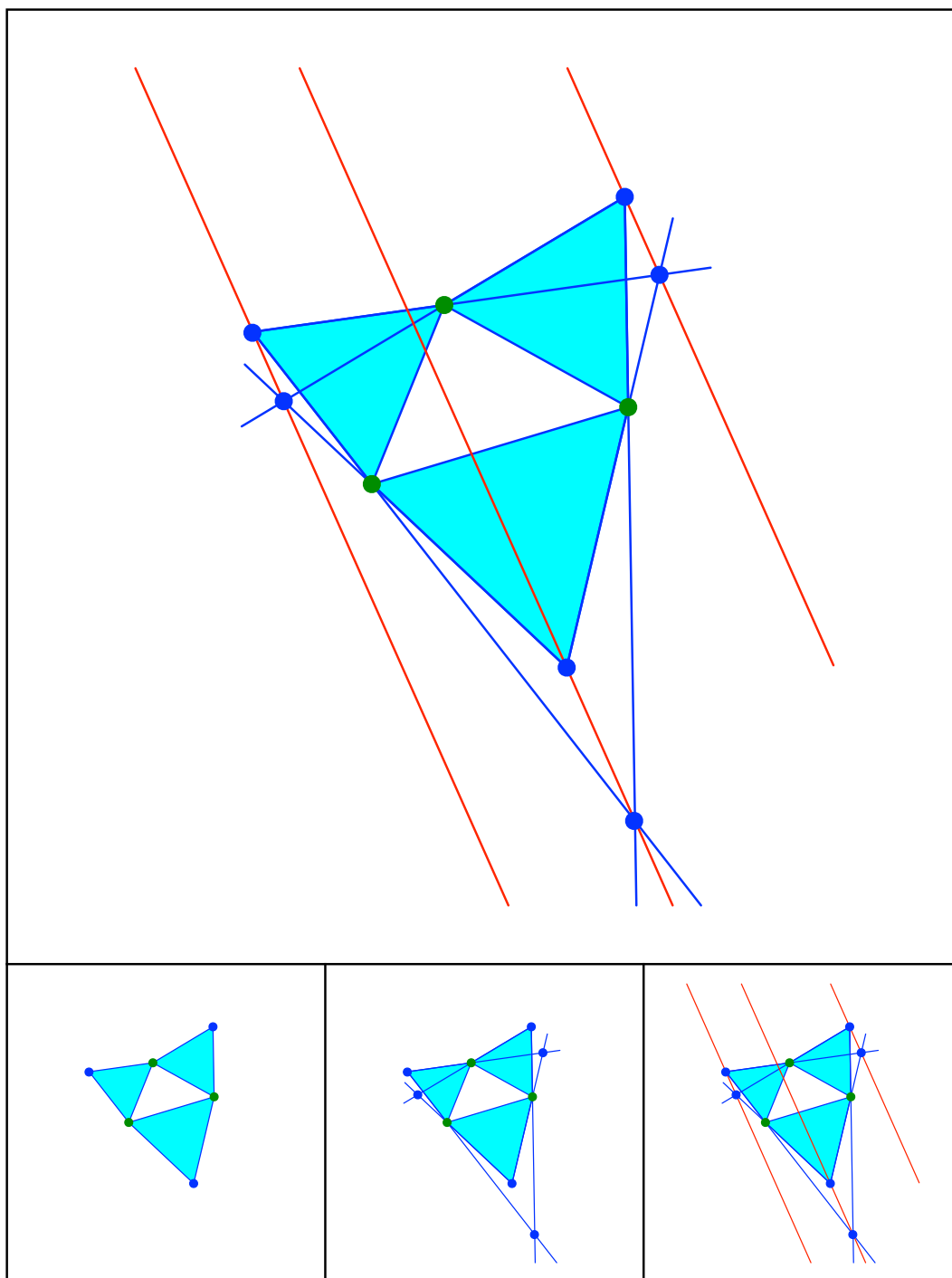
Schnittpunkt 819



Schnittpunkt 820

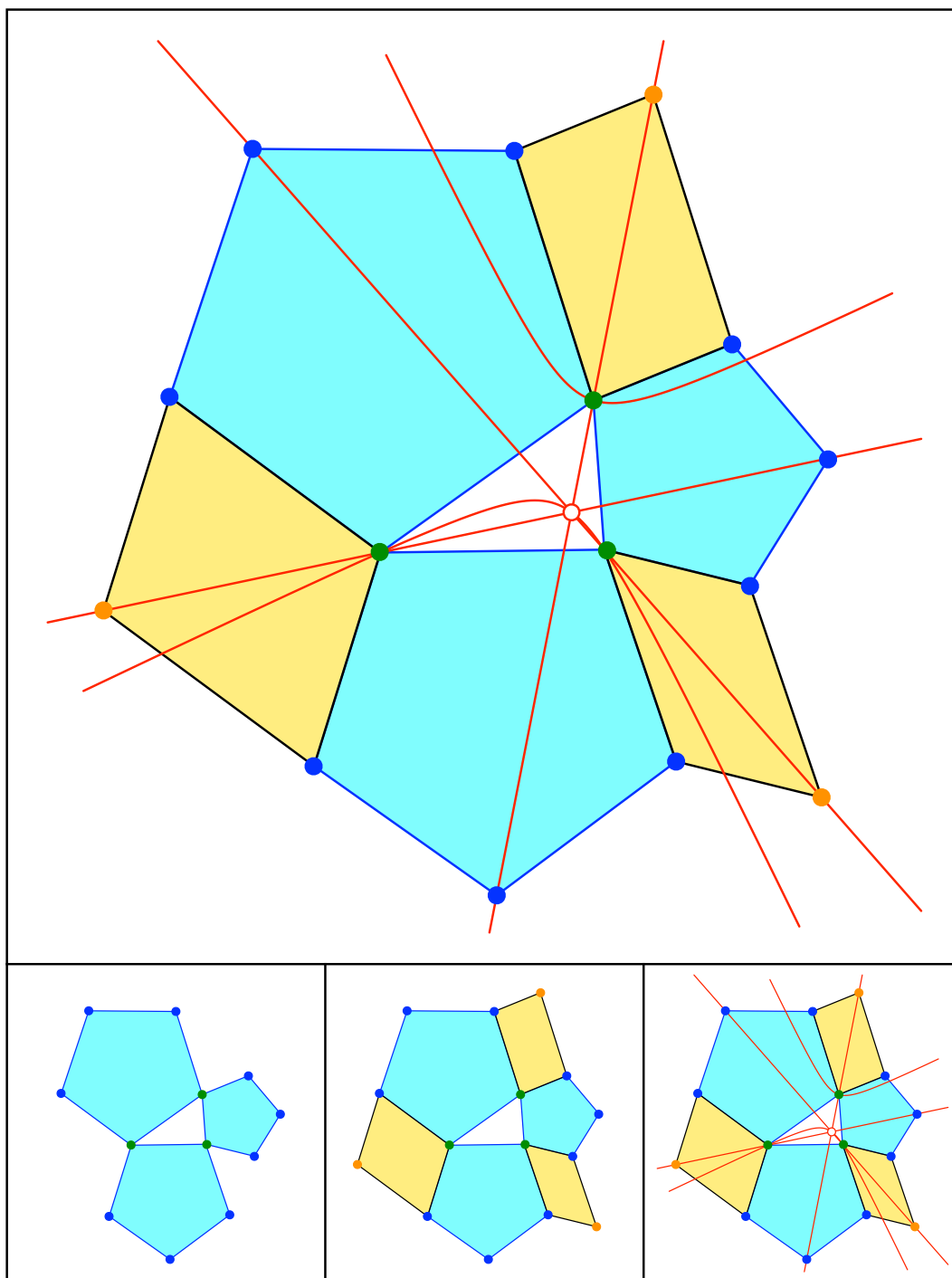


Schnittpunkt 821

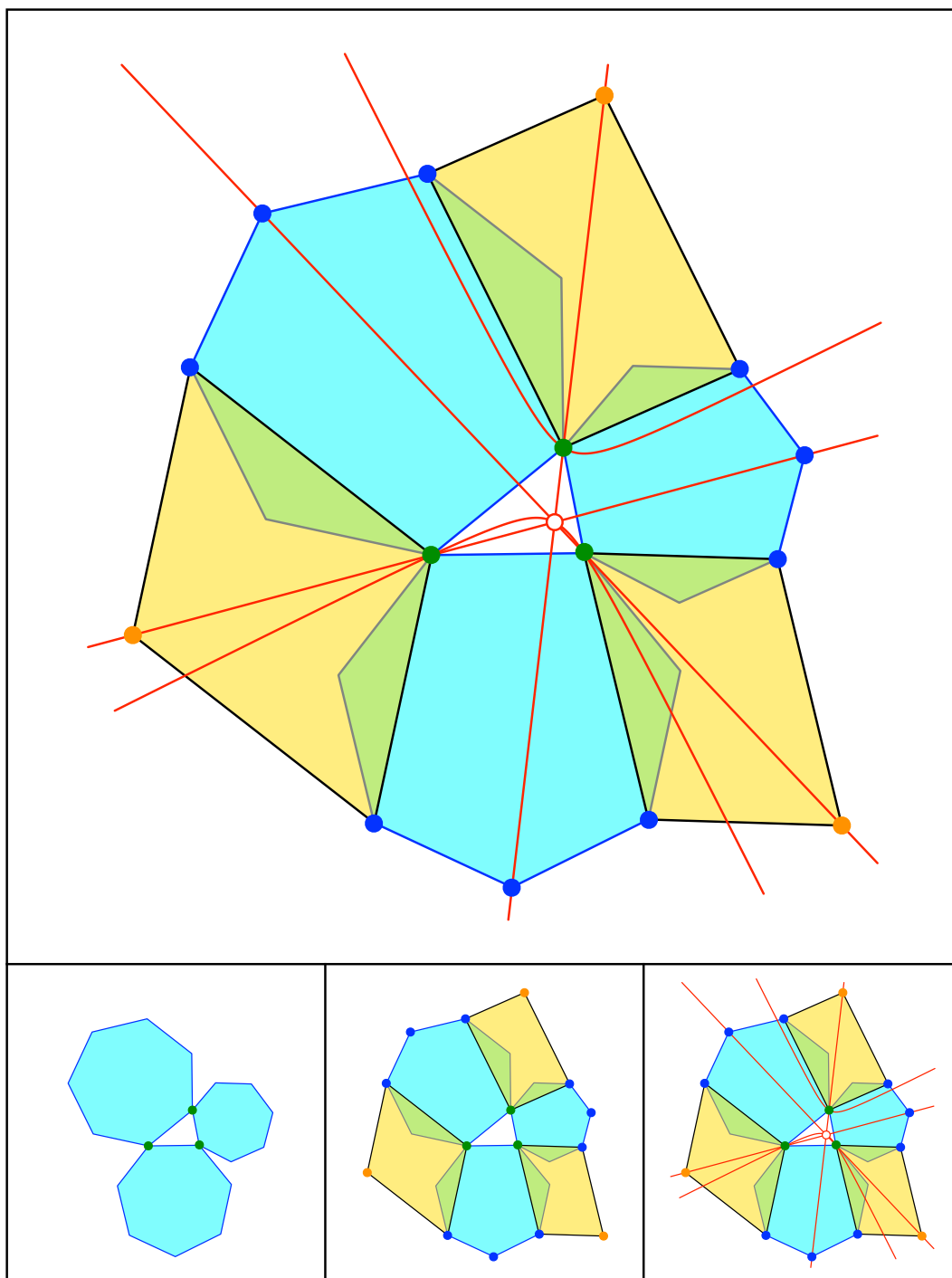


Schnittpunkt im Unendlichen. Parallele Geraden

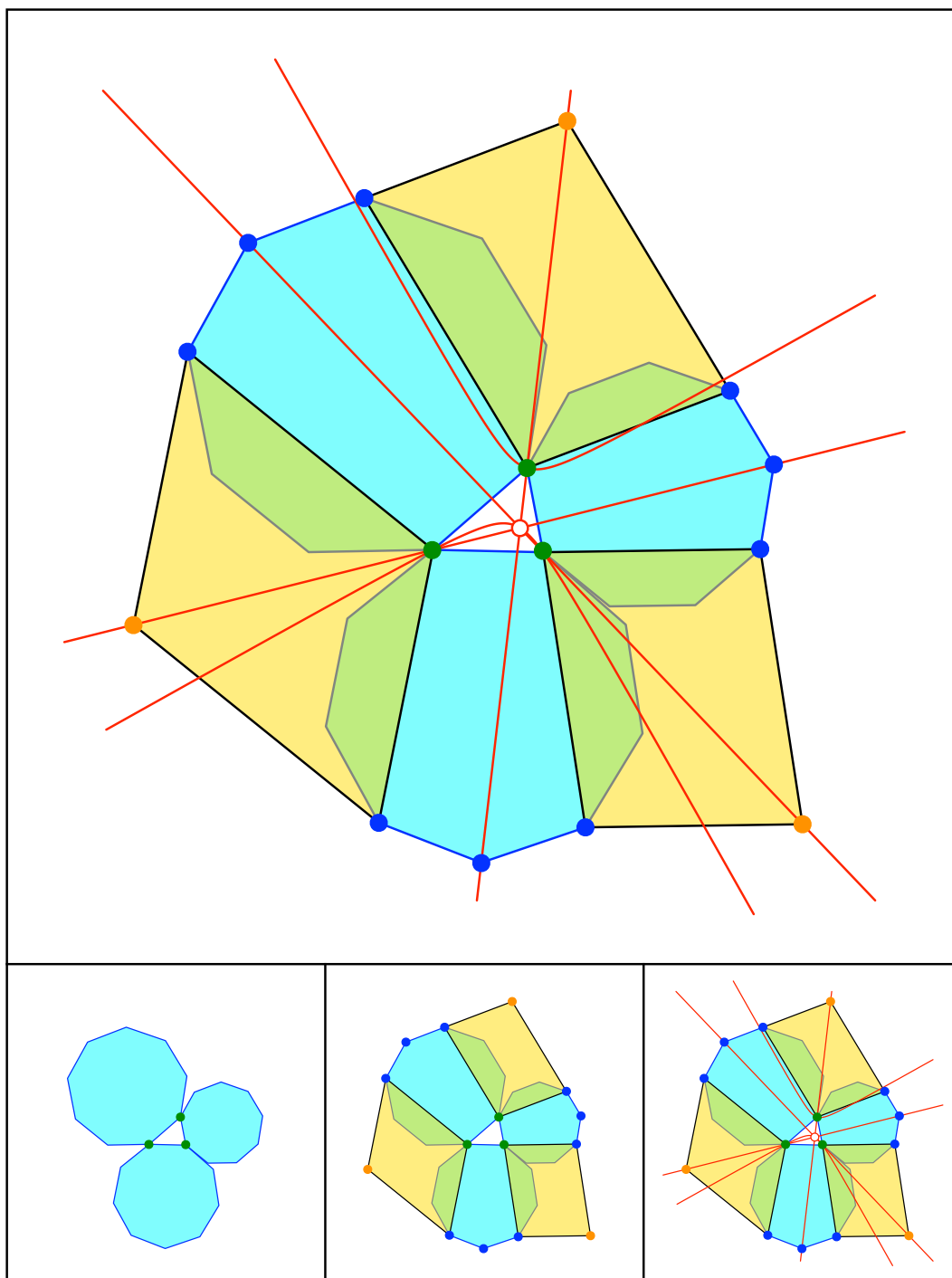
Schnittpunkt 822



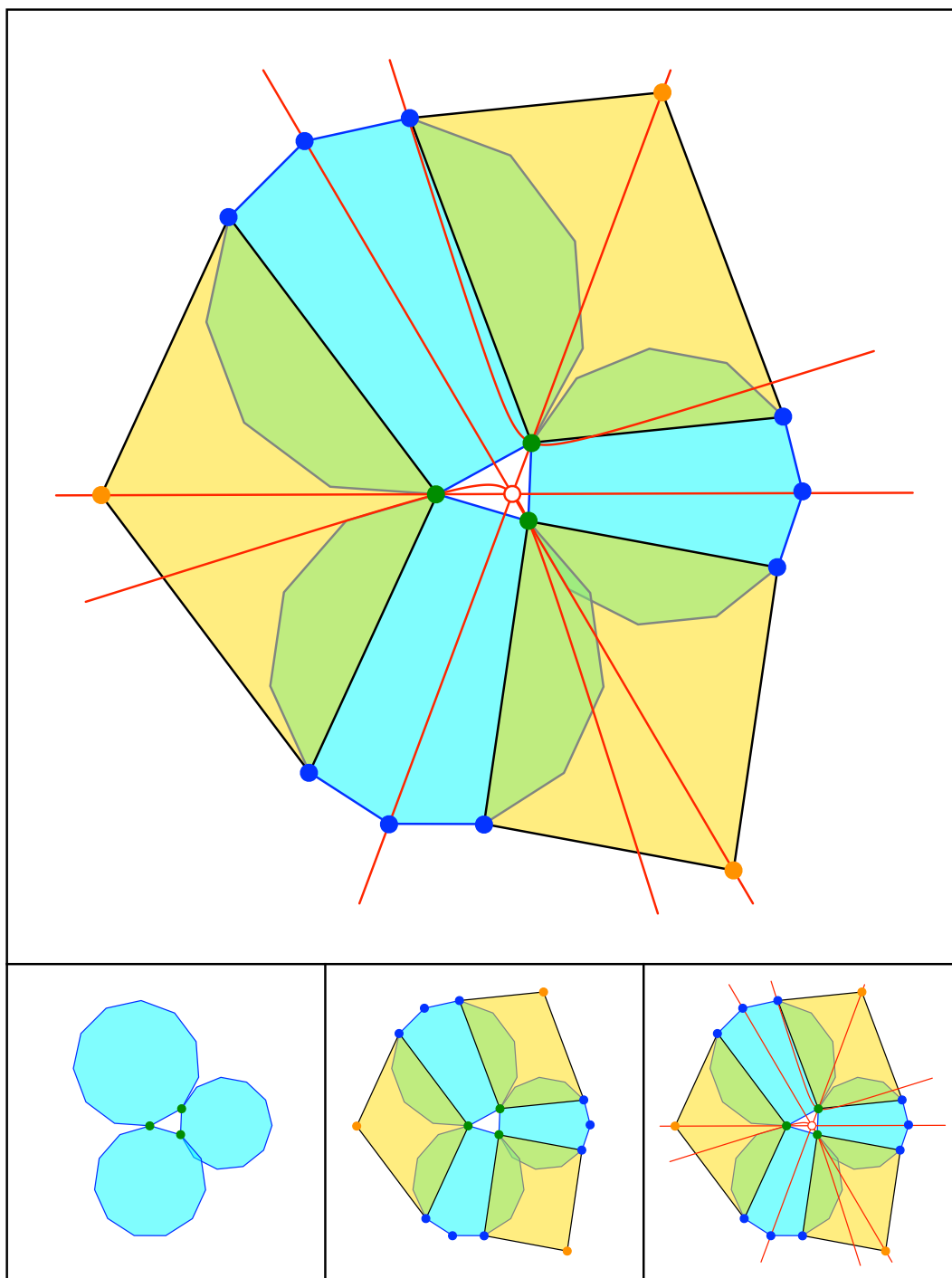
Schnittpunkt 823



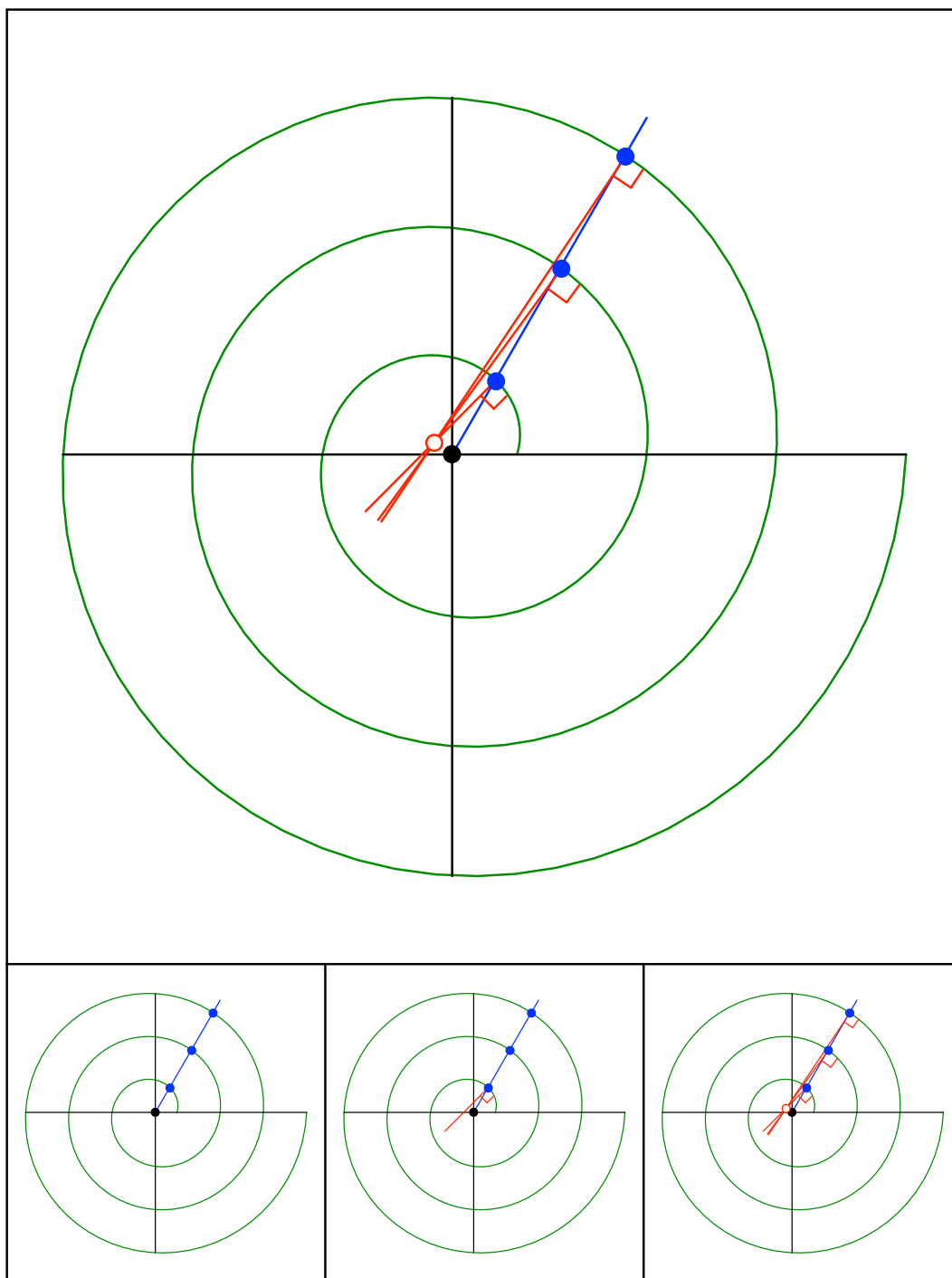
Schnittpunkt 824



Schnittpunkt 825

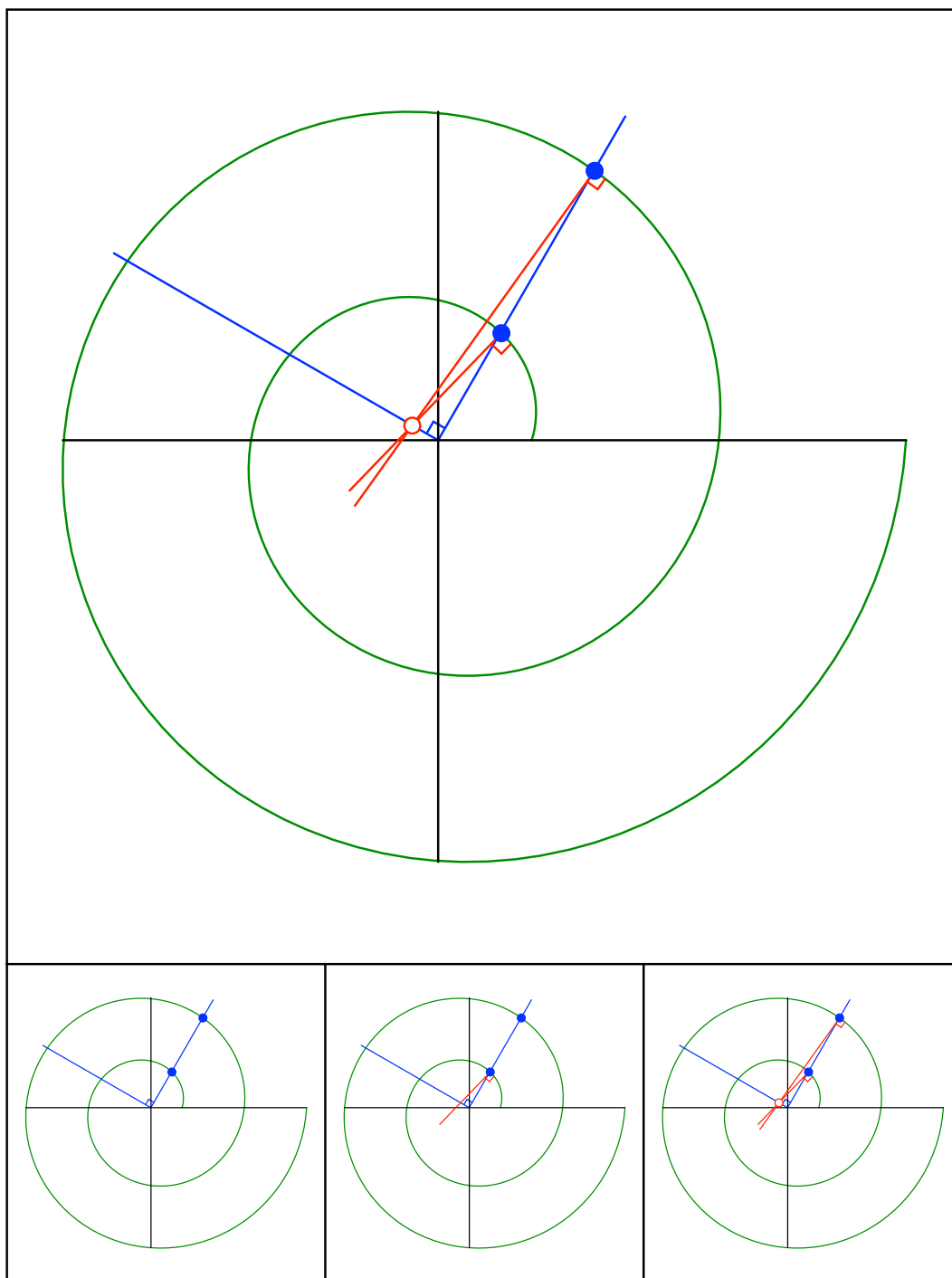


Schnittpunkt 826



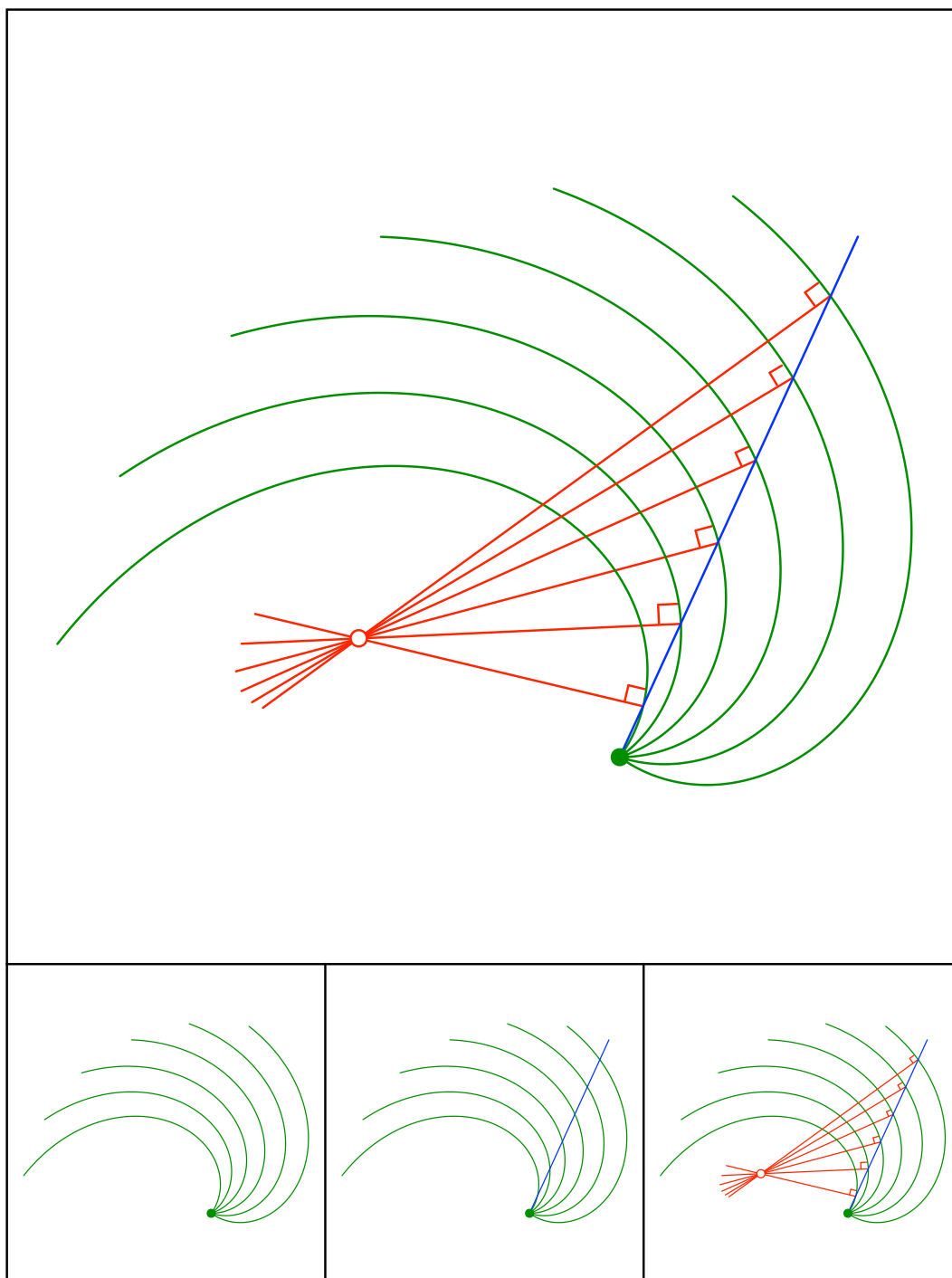
[Archimedische Spirale](#)

Schnittpunkt 827



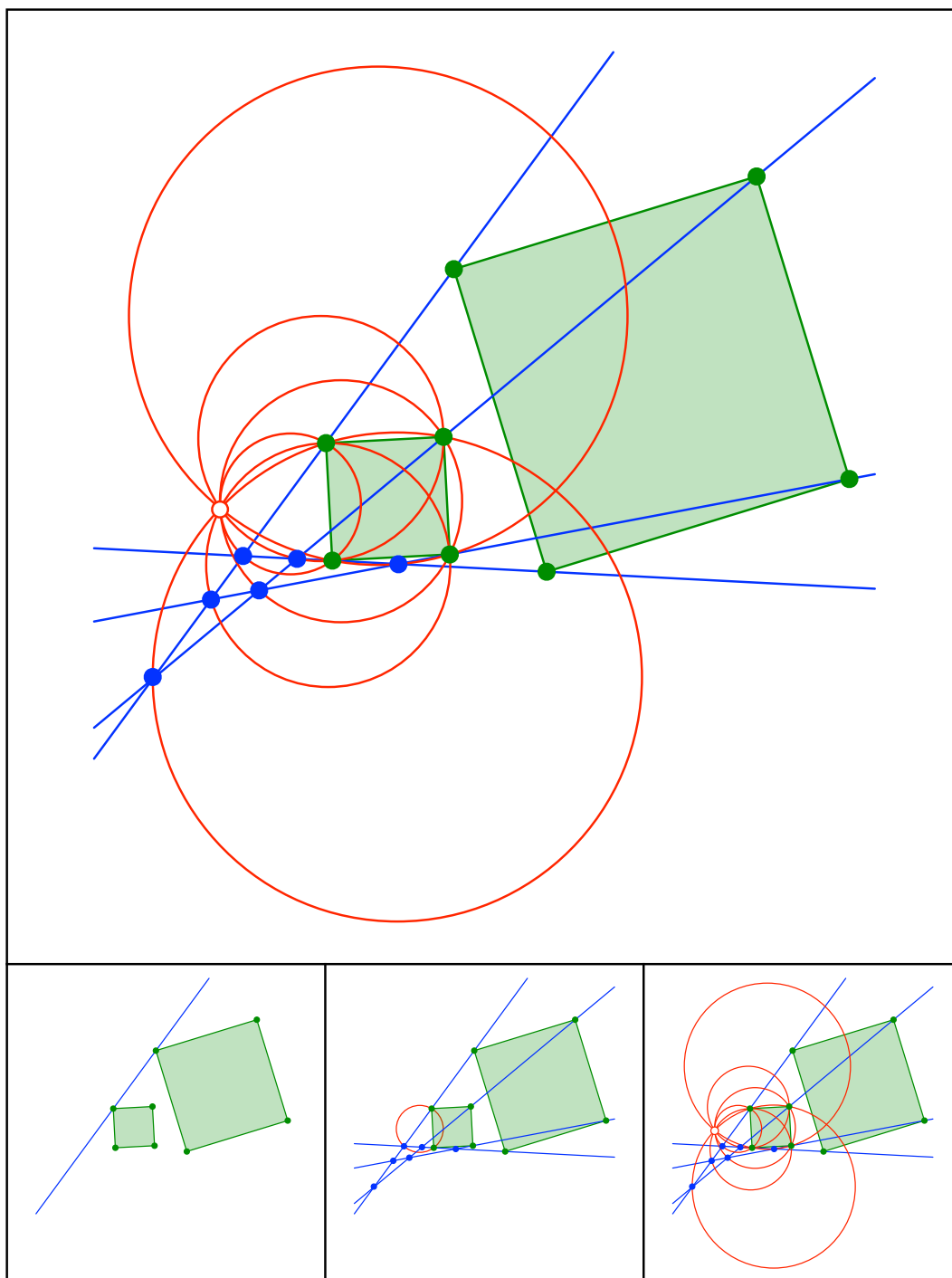
Archimedische Spirale

Schnittpunkt 828



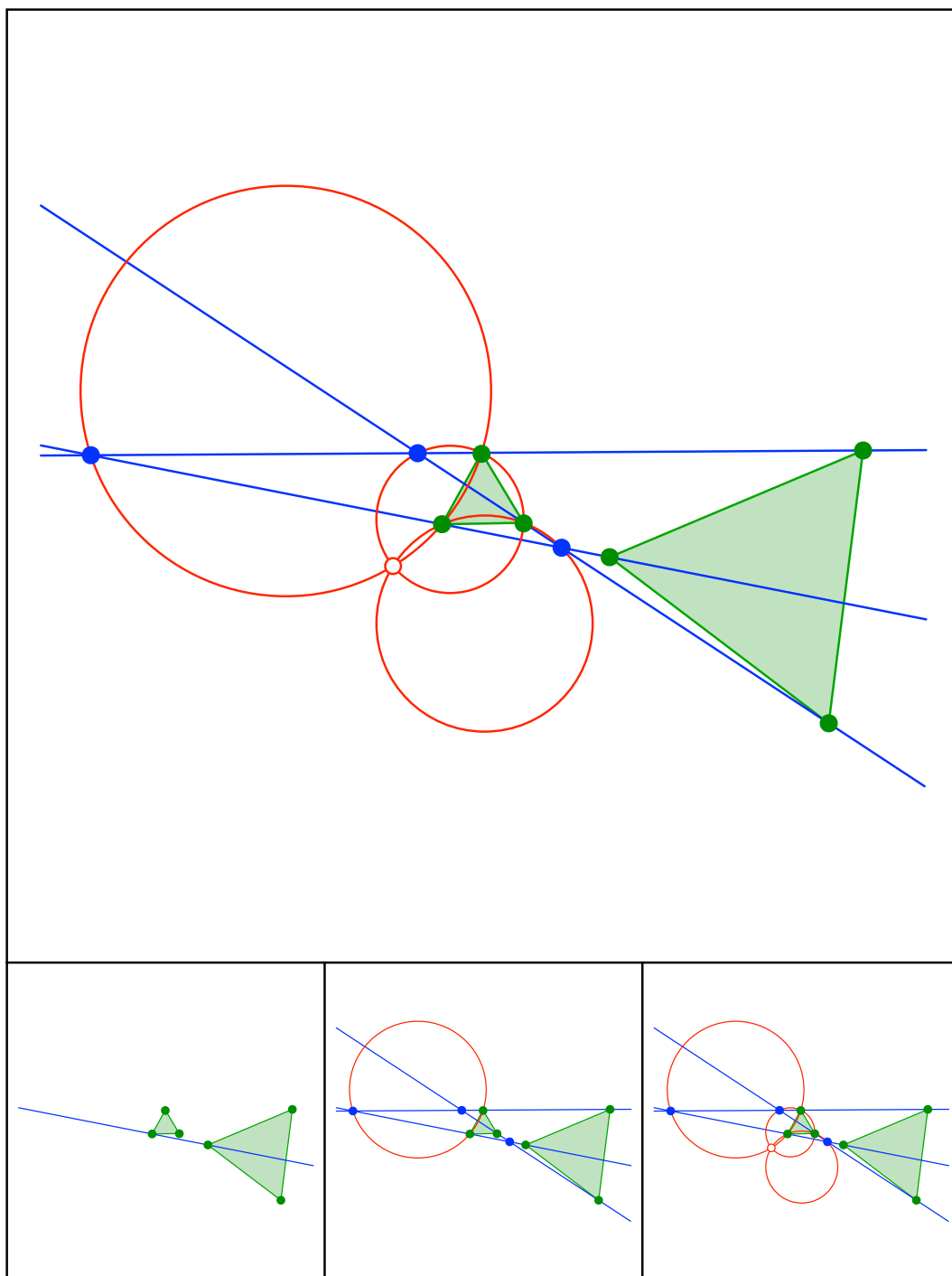
[Verdrehte archimedische Spiralen](#)

Schnittpunkt 829



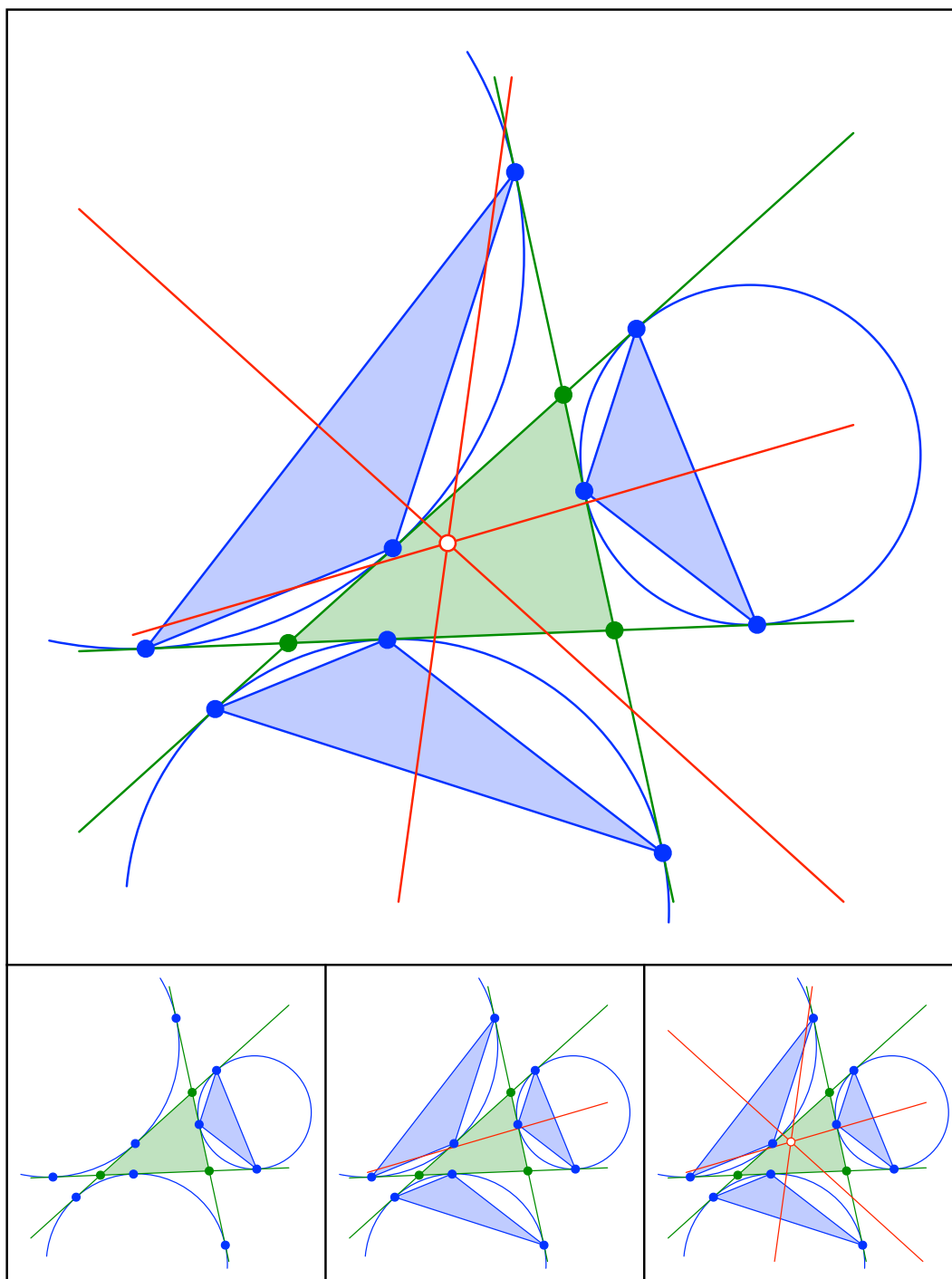
Sechs Kreise

Schnittpunkt 830



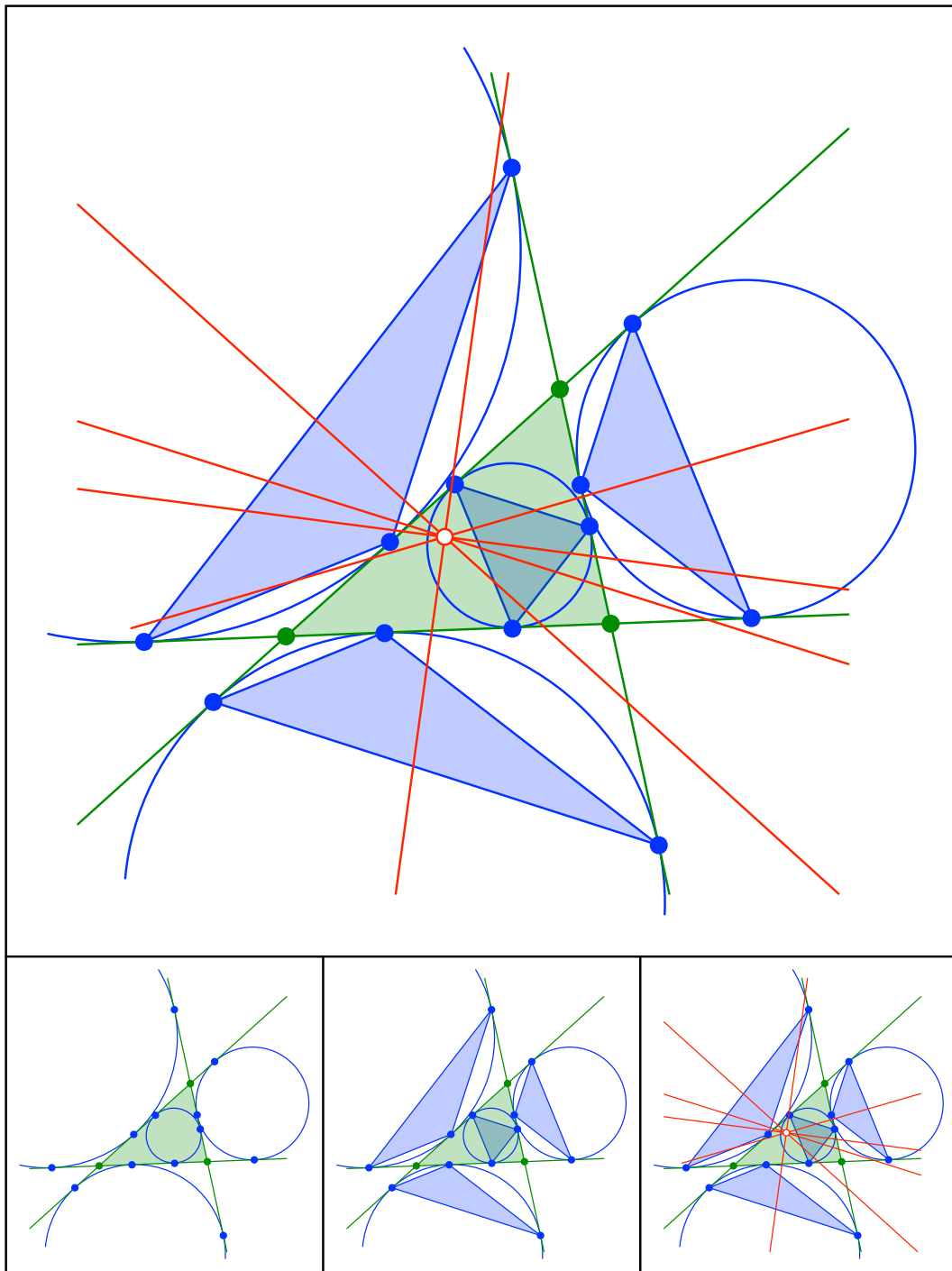
Drei Kreise

Schnittpunkt 831



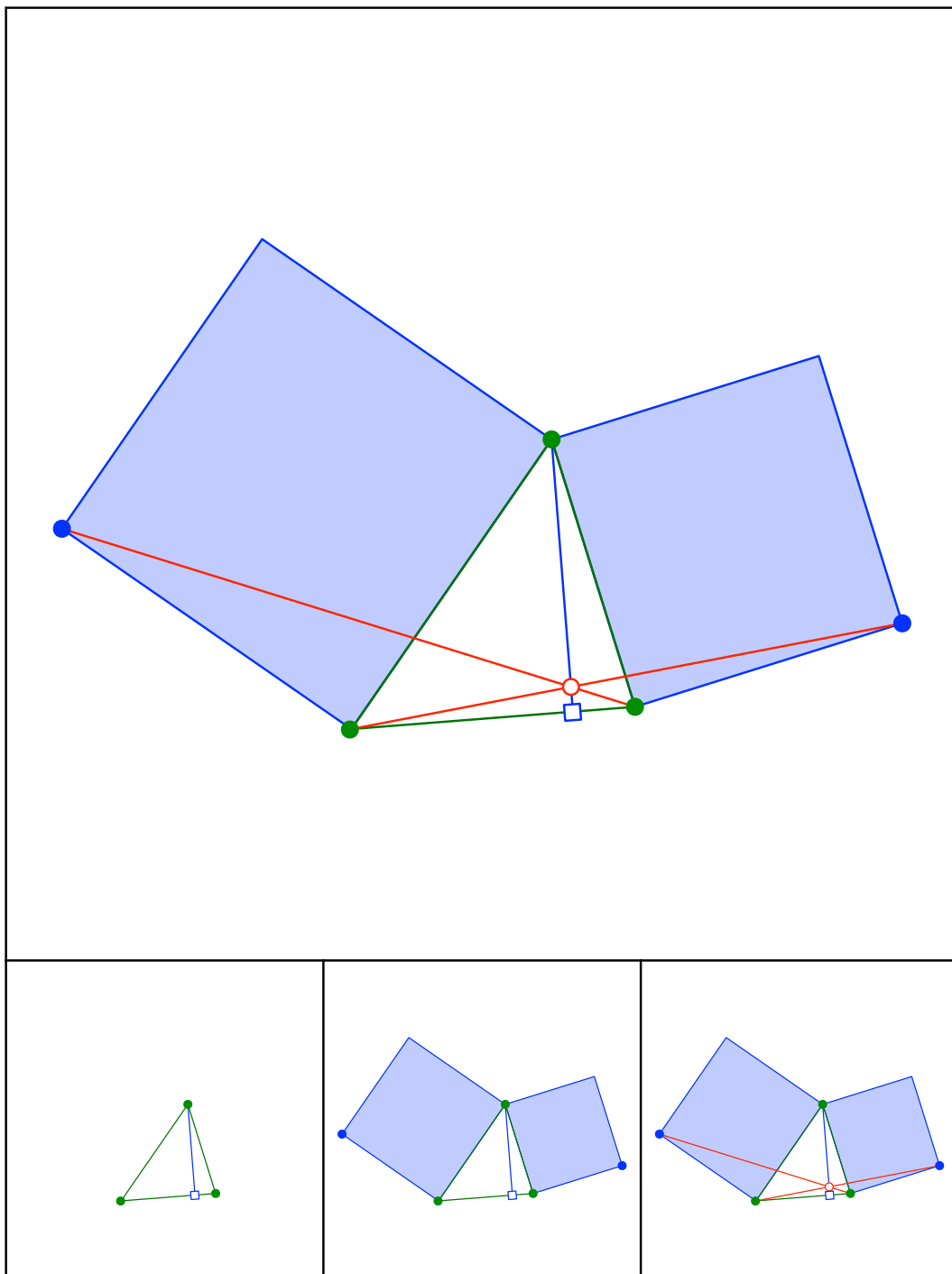
Hartmut Müller-Sommer. Eulergeraden der Ankreisdreiecke

Schnittpunkt 832

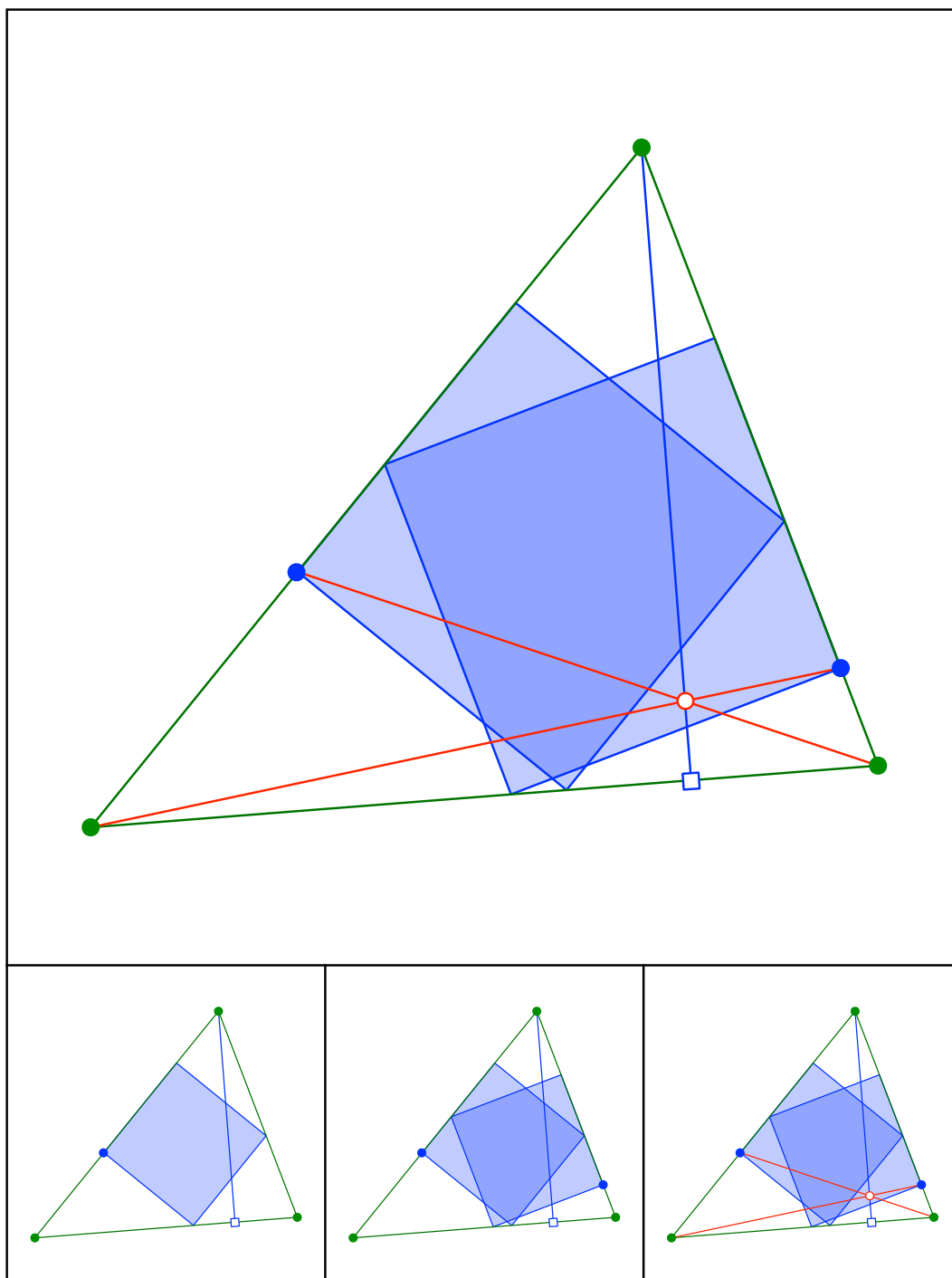


Hartmut Müller-Sommer. Noch mehr Eulergeraden

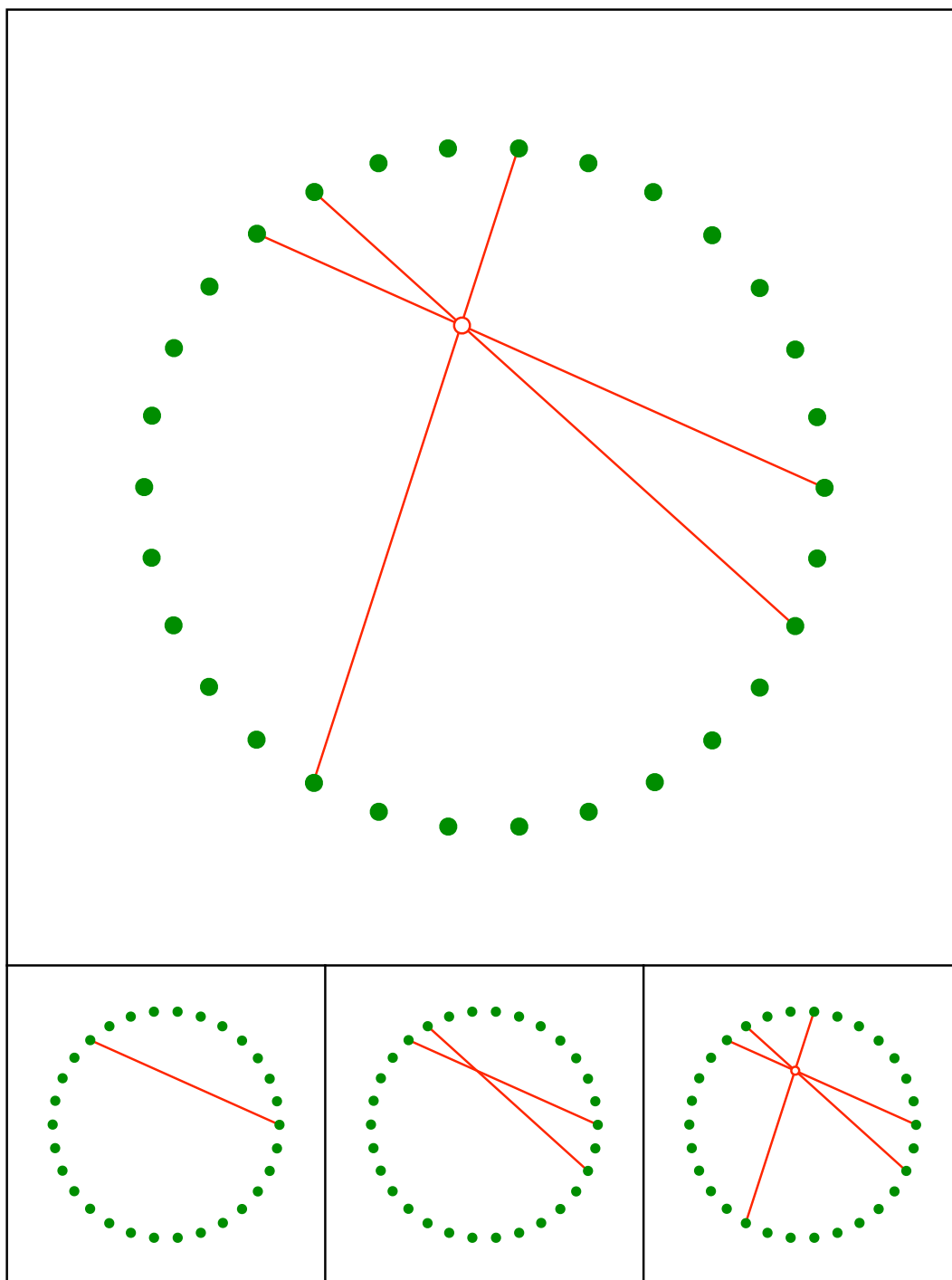
Schnittpunkt 833



Schnittpunkt 834

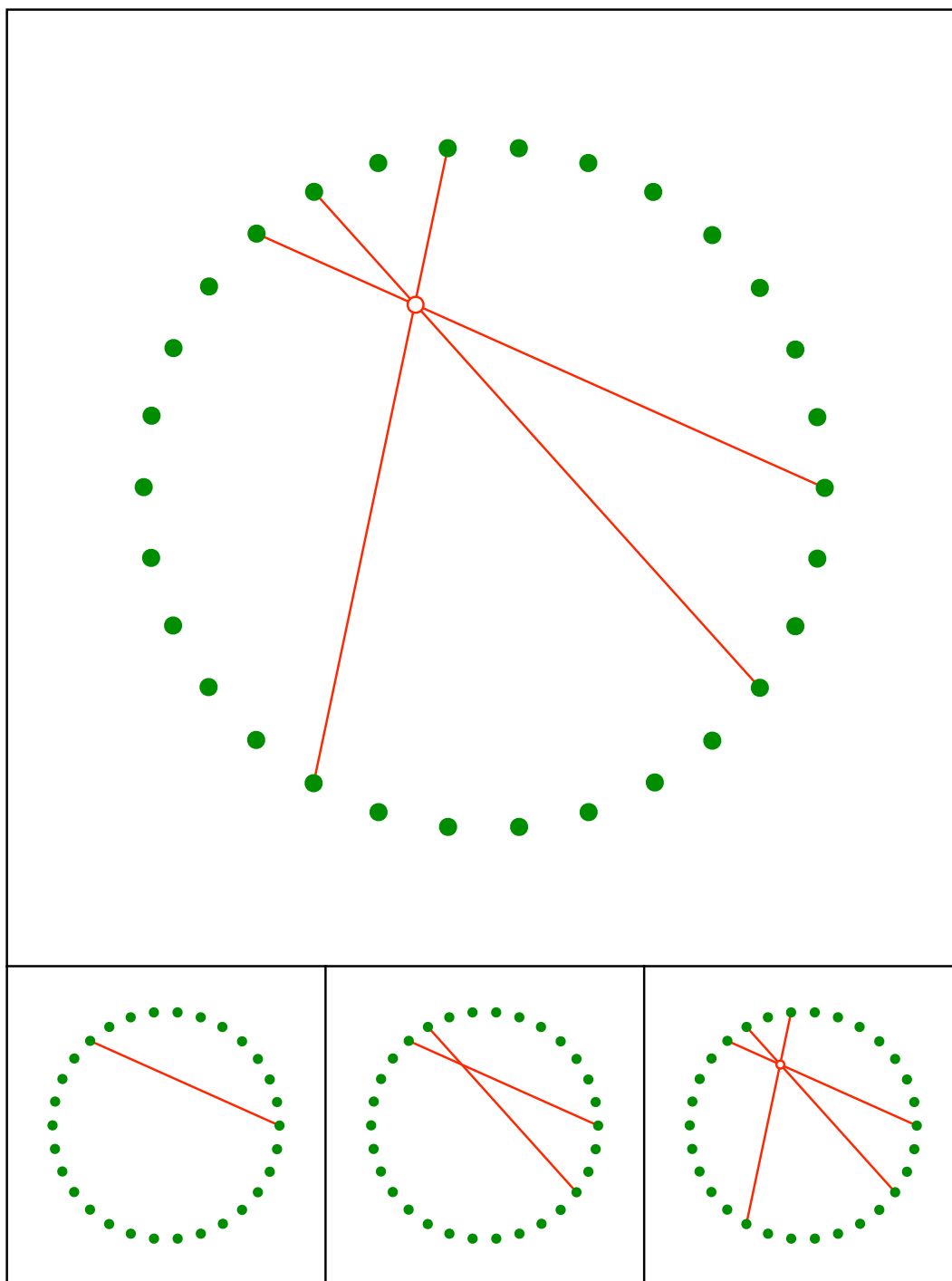


Schnittpunkt 835



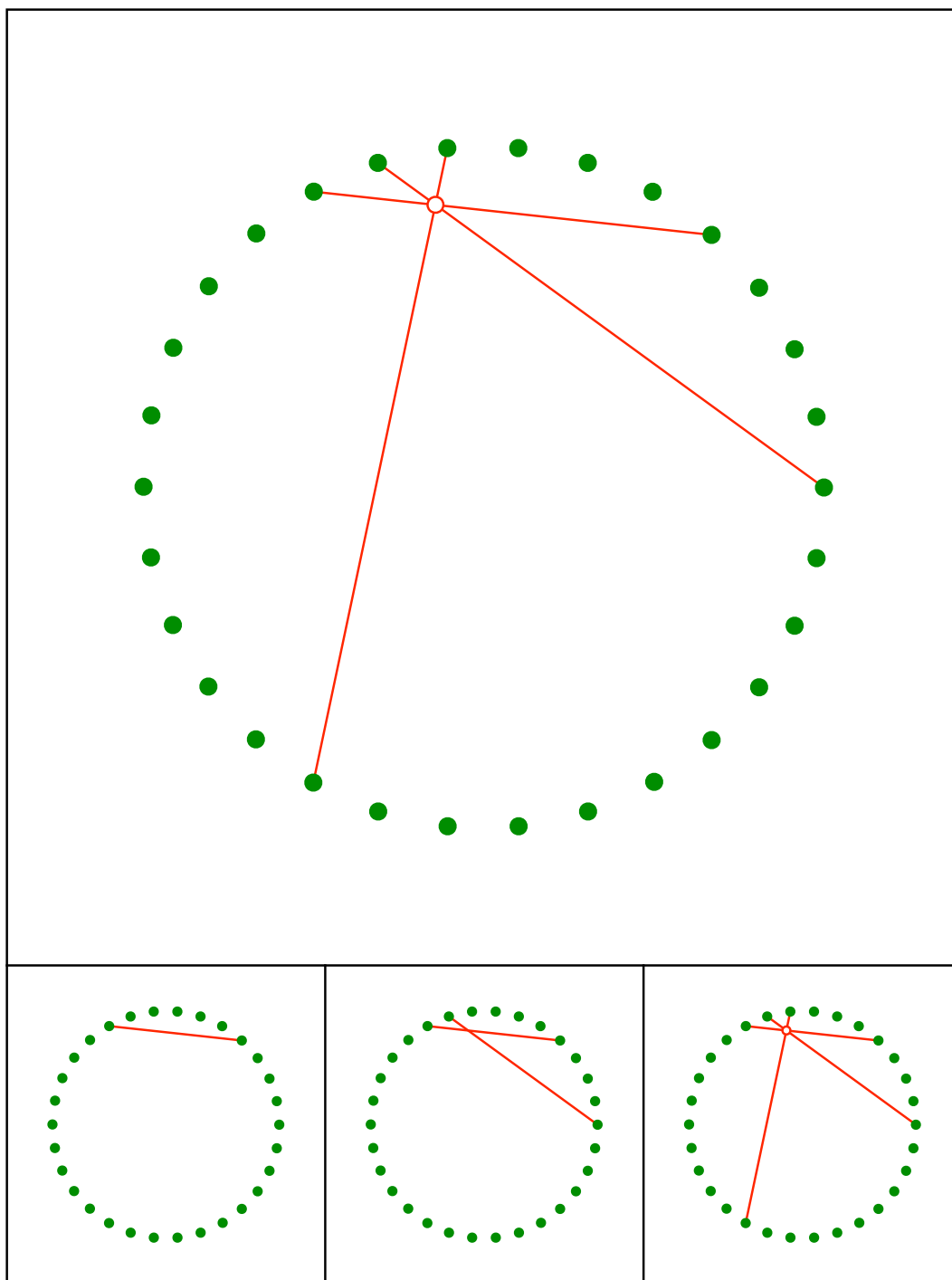
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 836



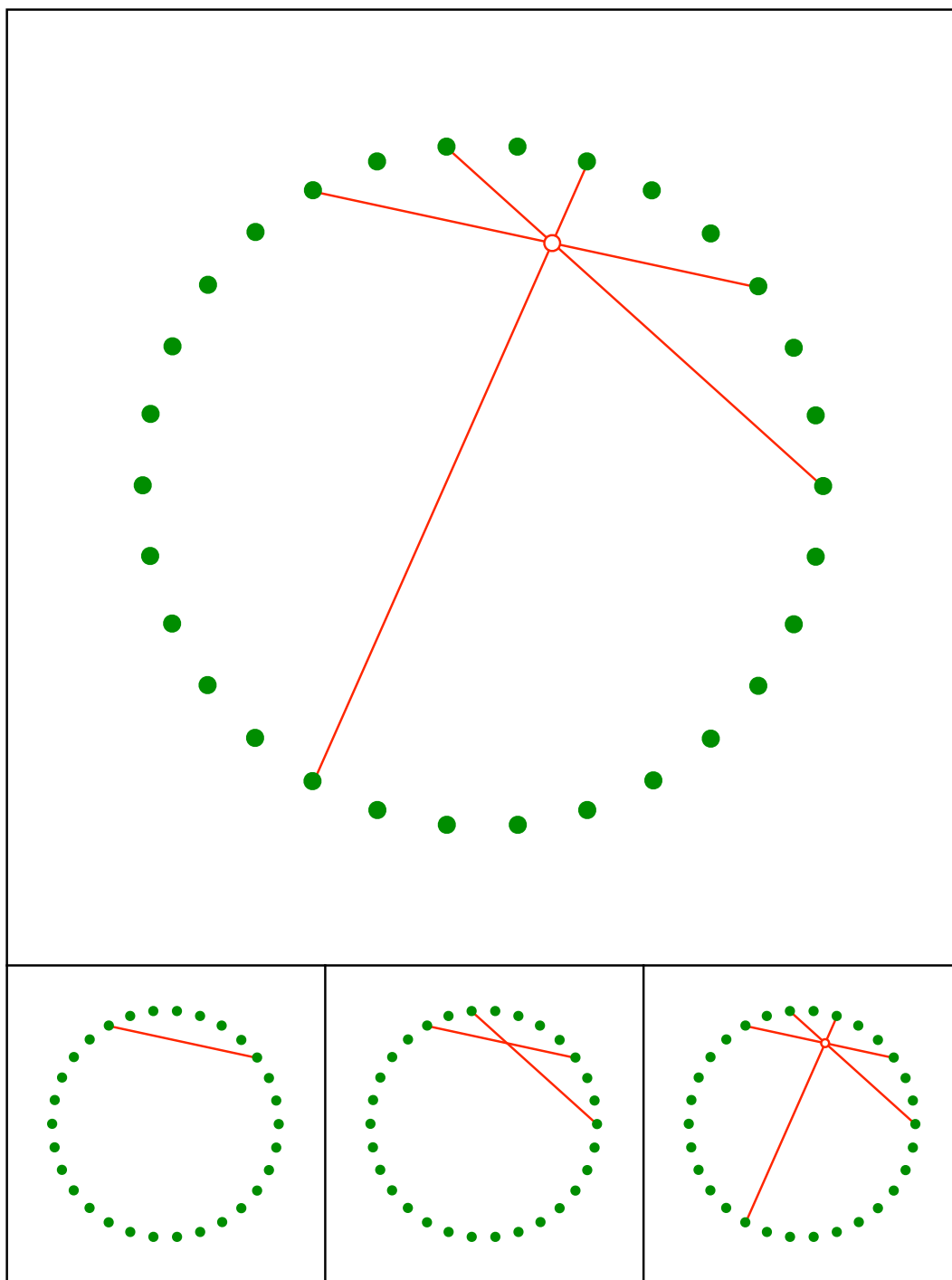
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 837



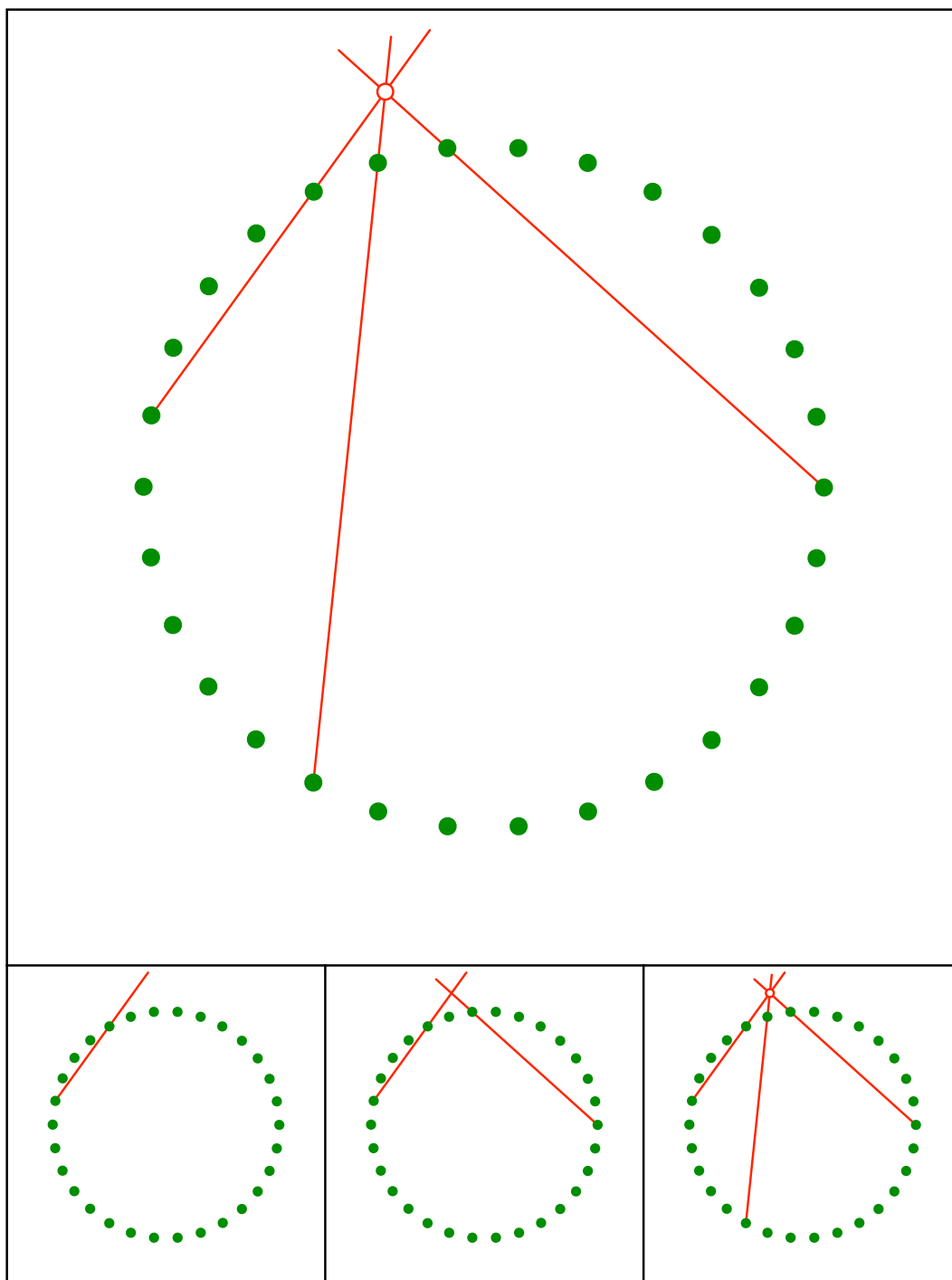
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 838



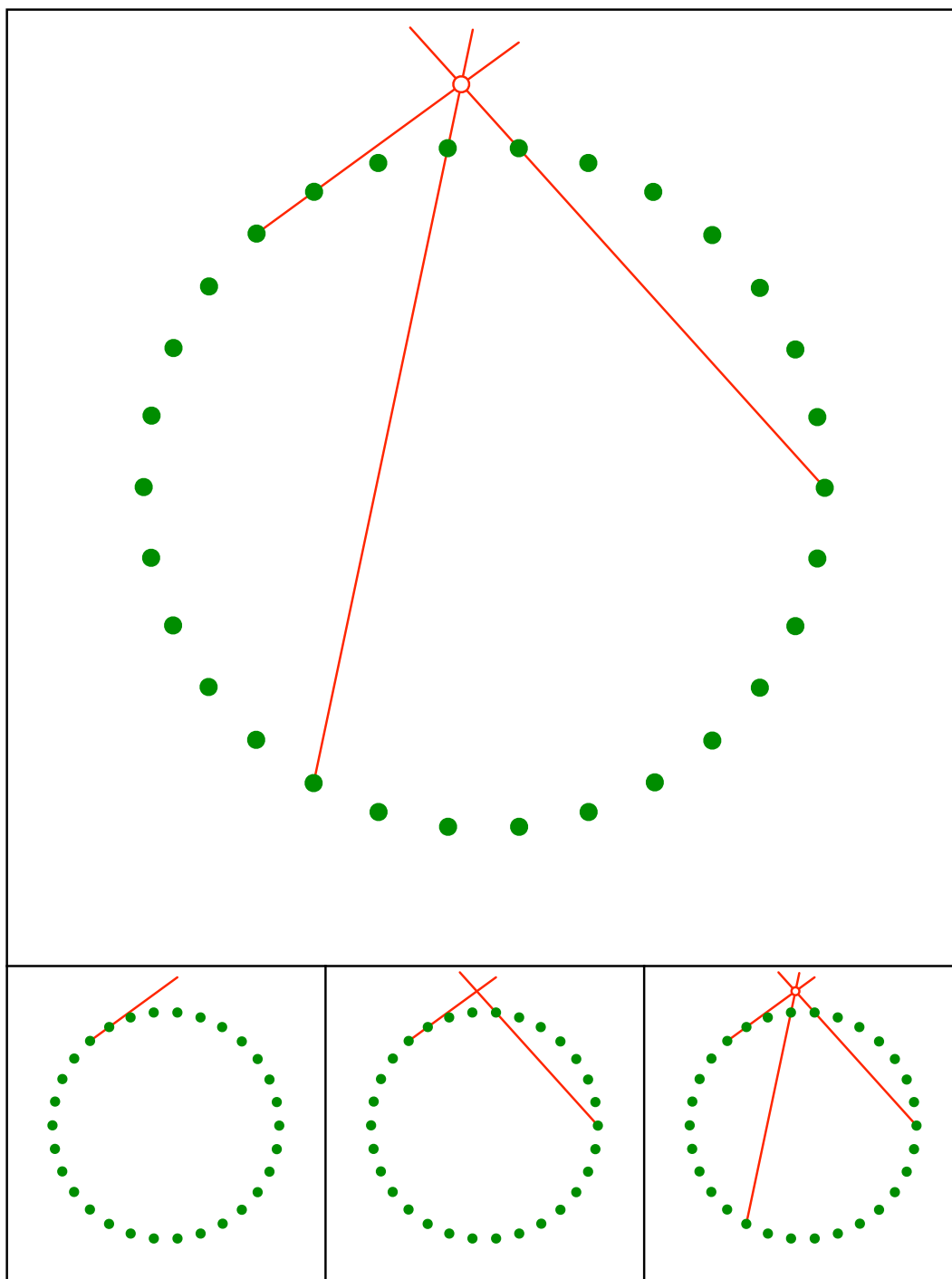
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 839



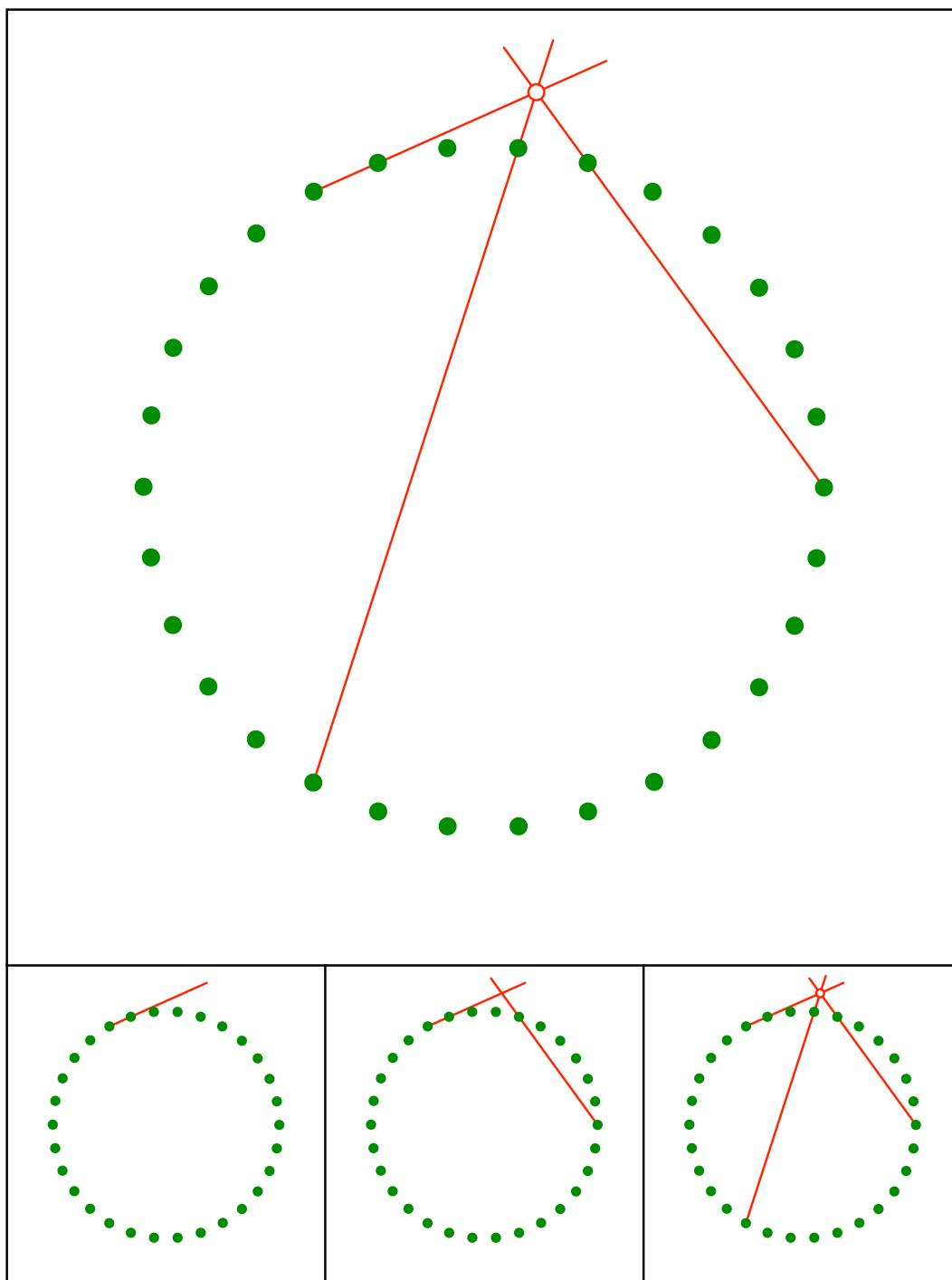
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 840



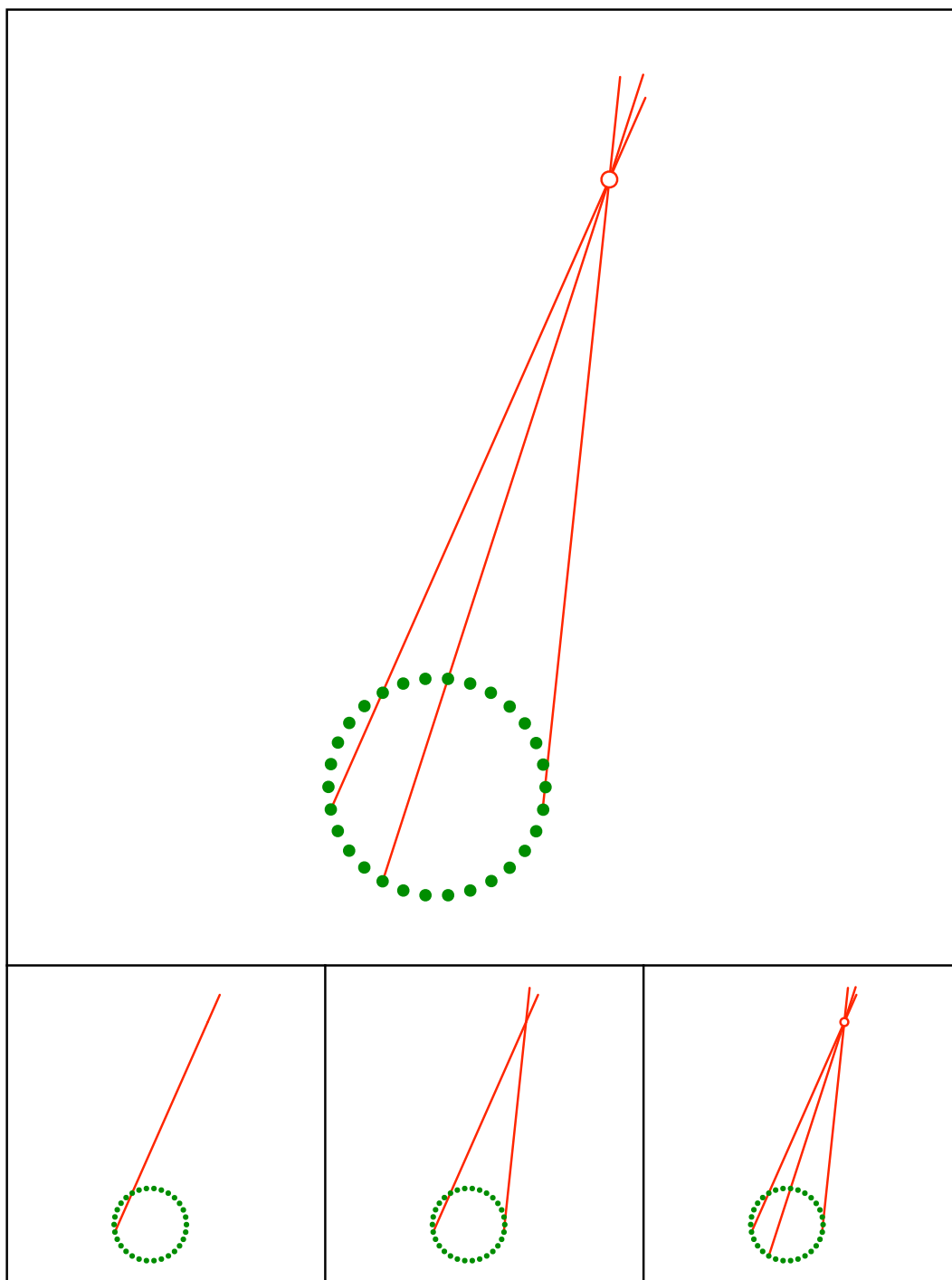
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 841



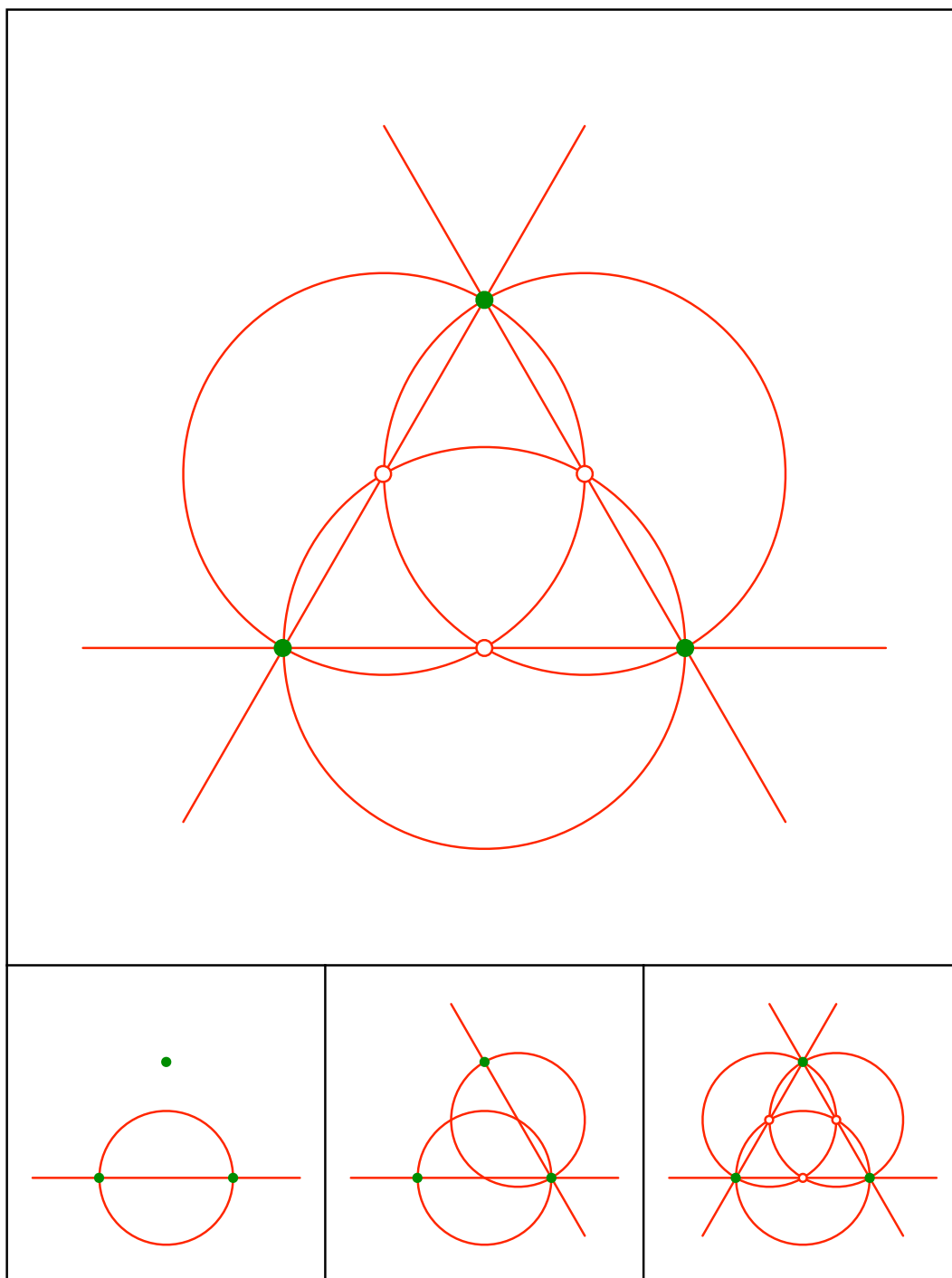
Gallin & Klemenz, 2021

Schnittpunkt 842

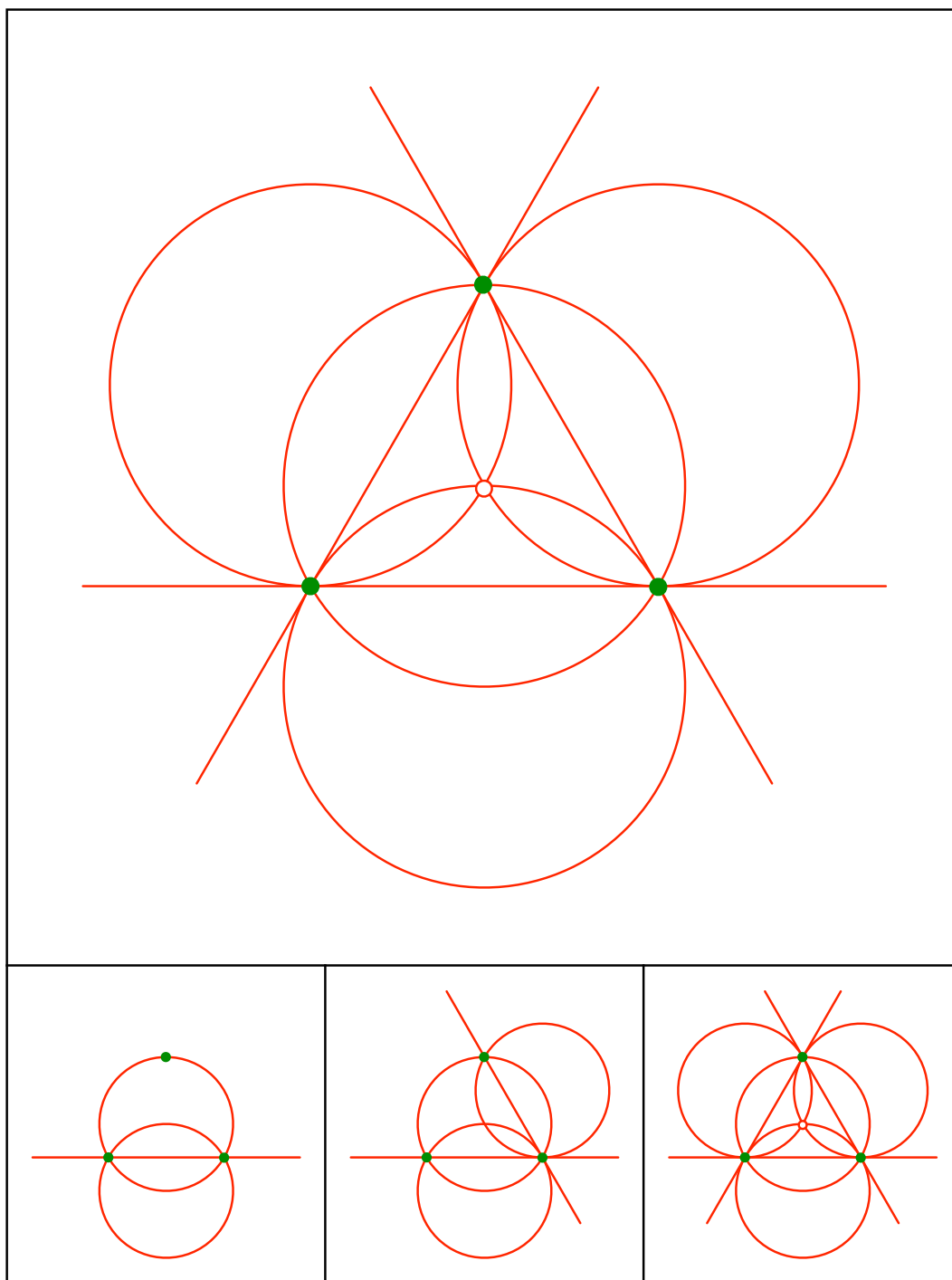


Gallin & Klemenz, 2021

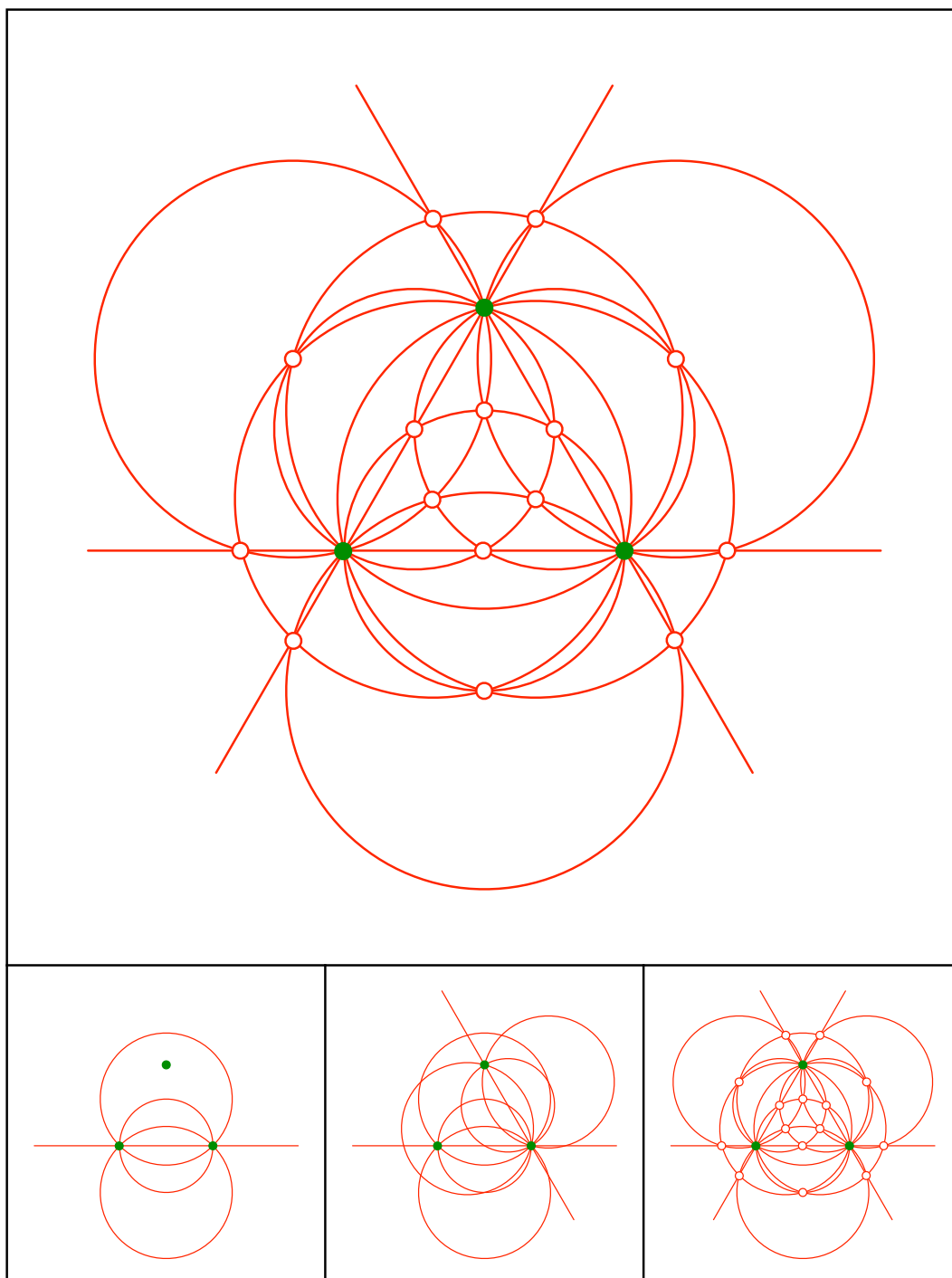
Schnittpunkt 843



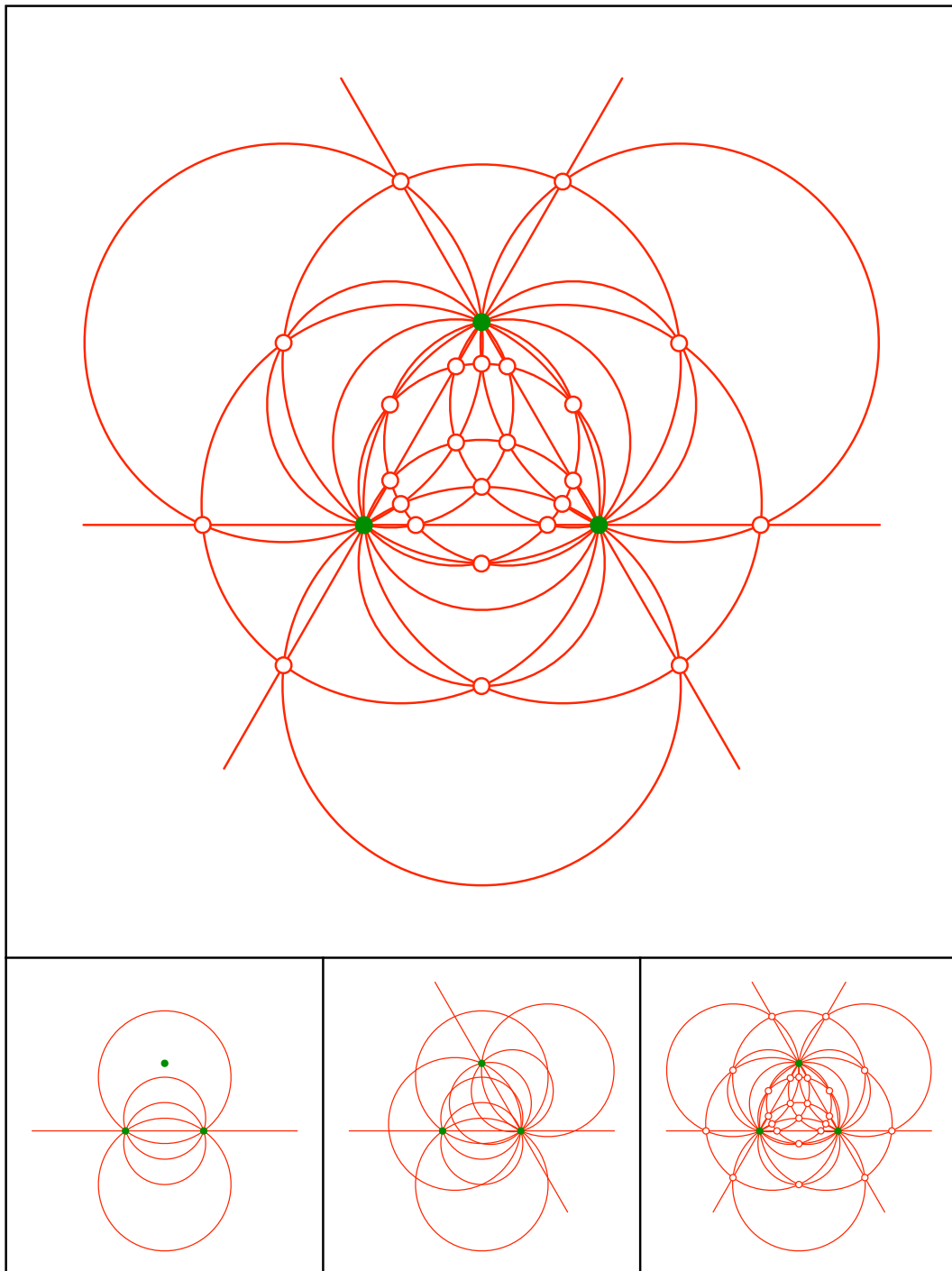
Schnittpunkt 844



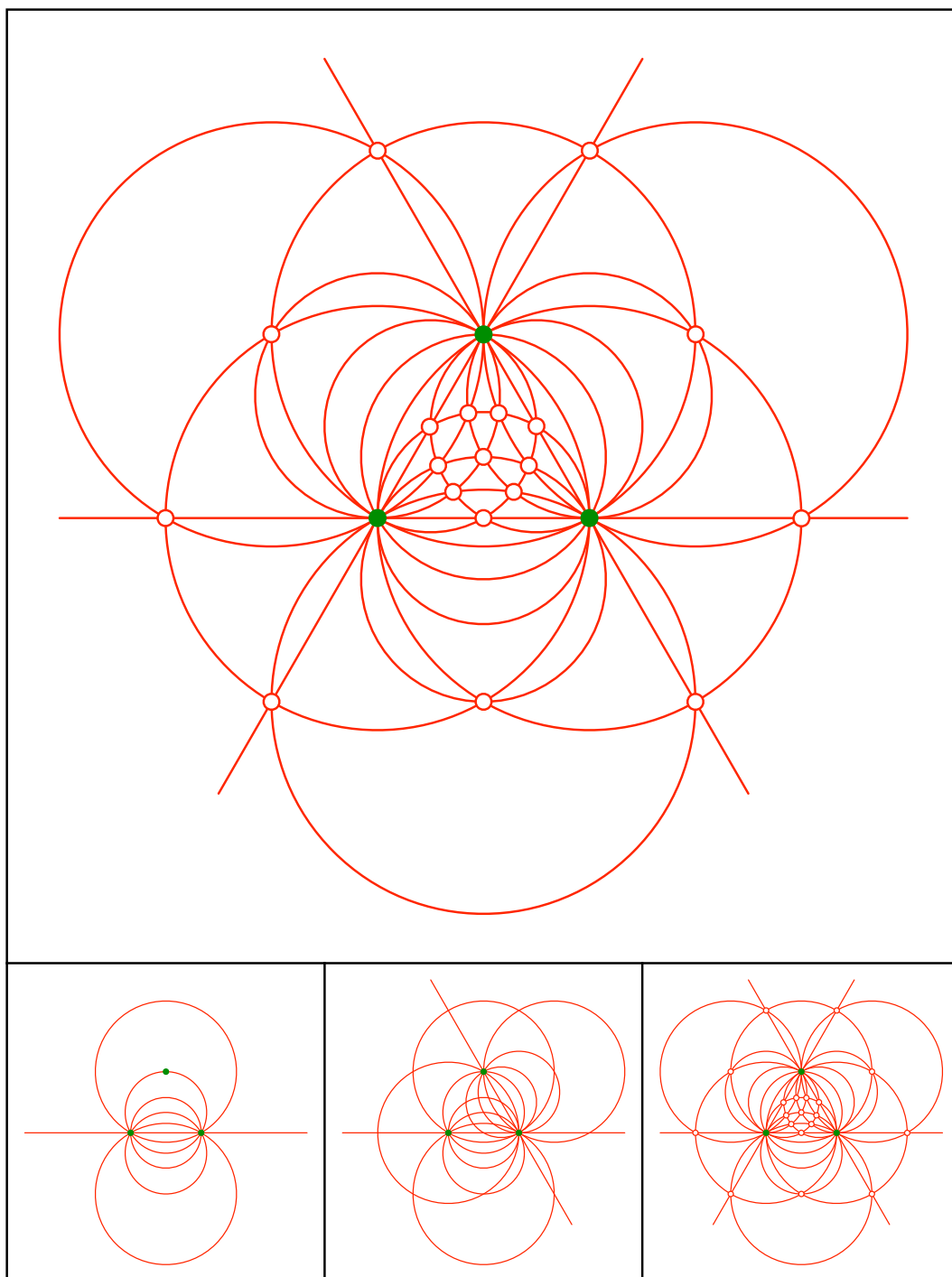
Schnittpunkt 845



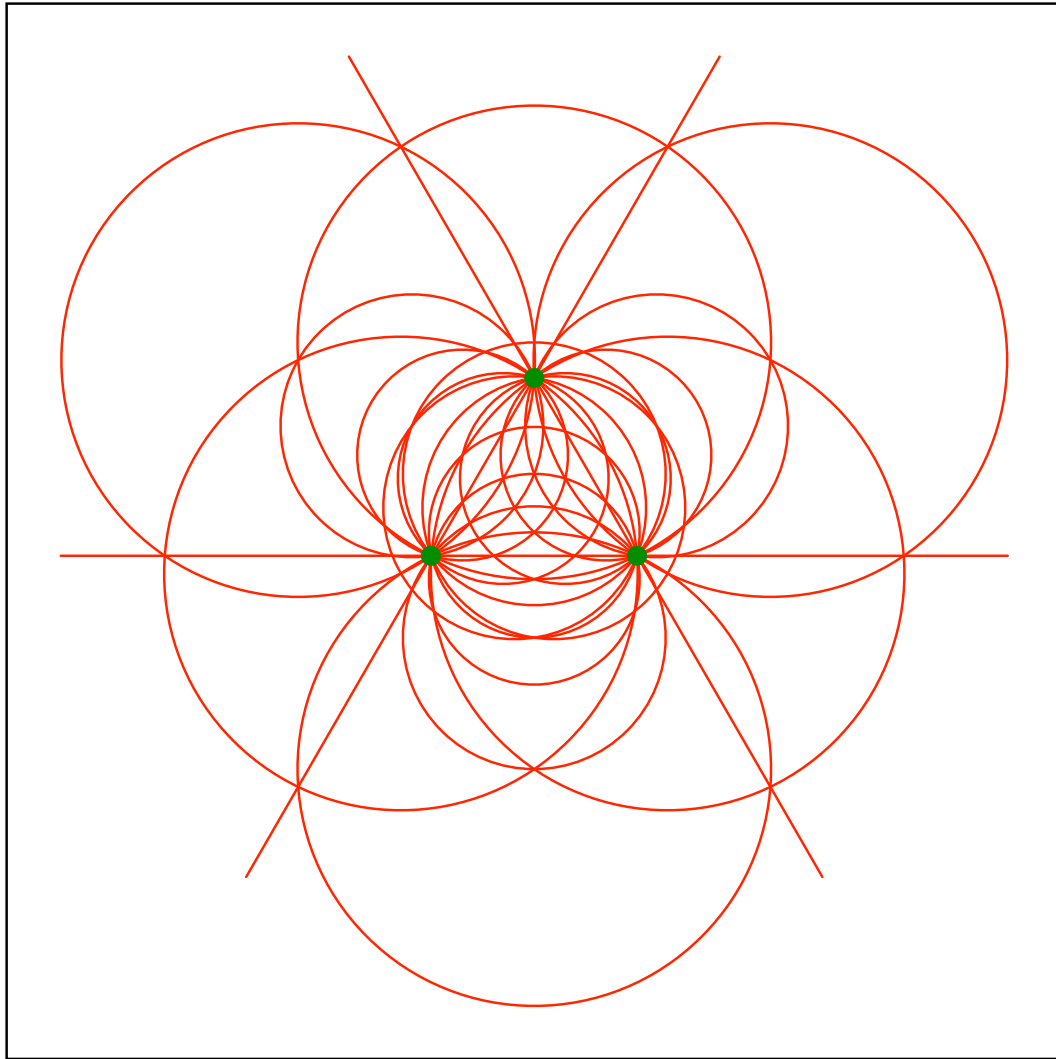
Schnittpunkt 846



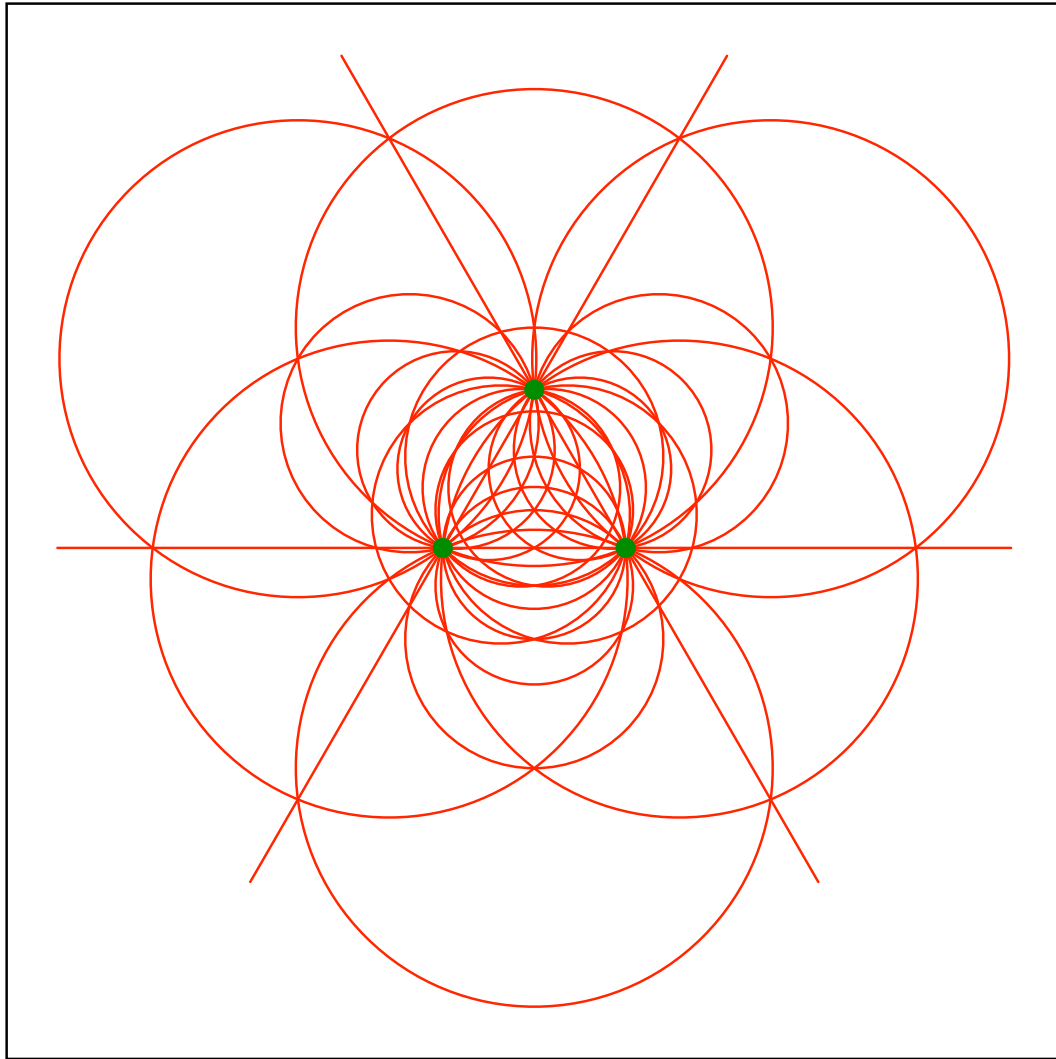
Schnittpunkt 847



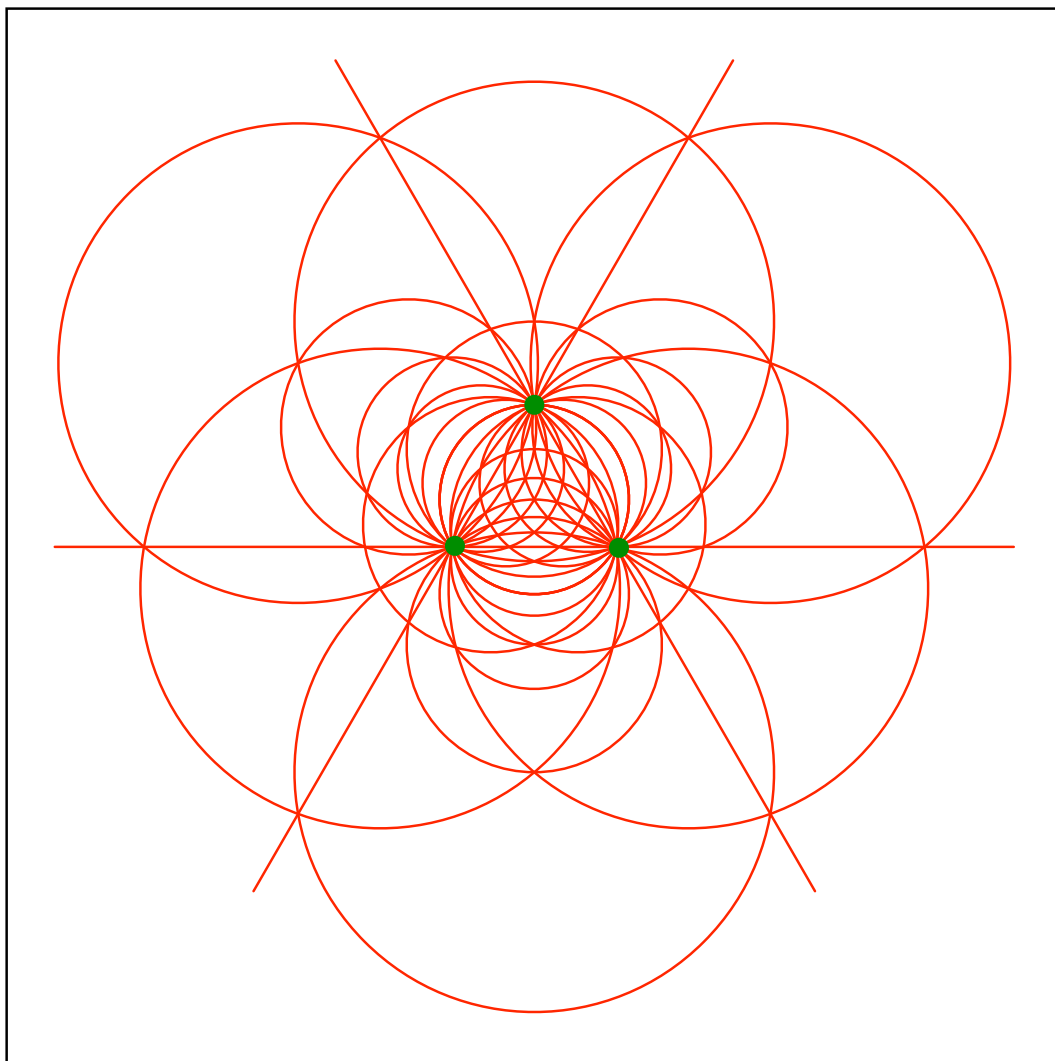
Schnittpunkt 848



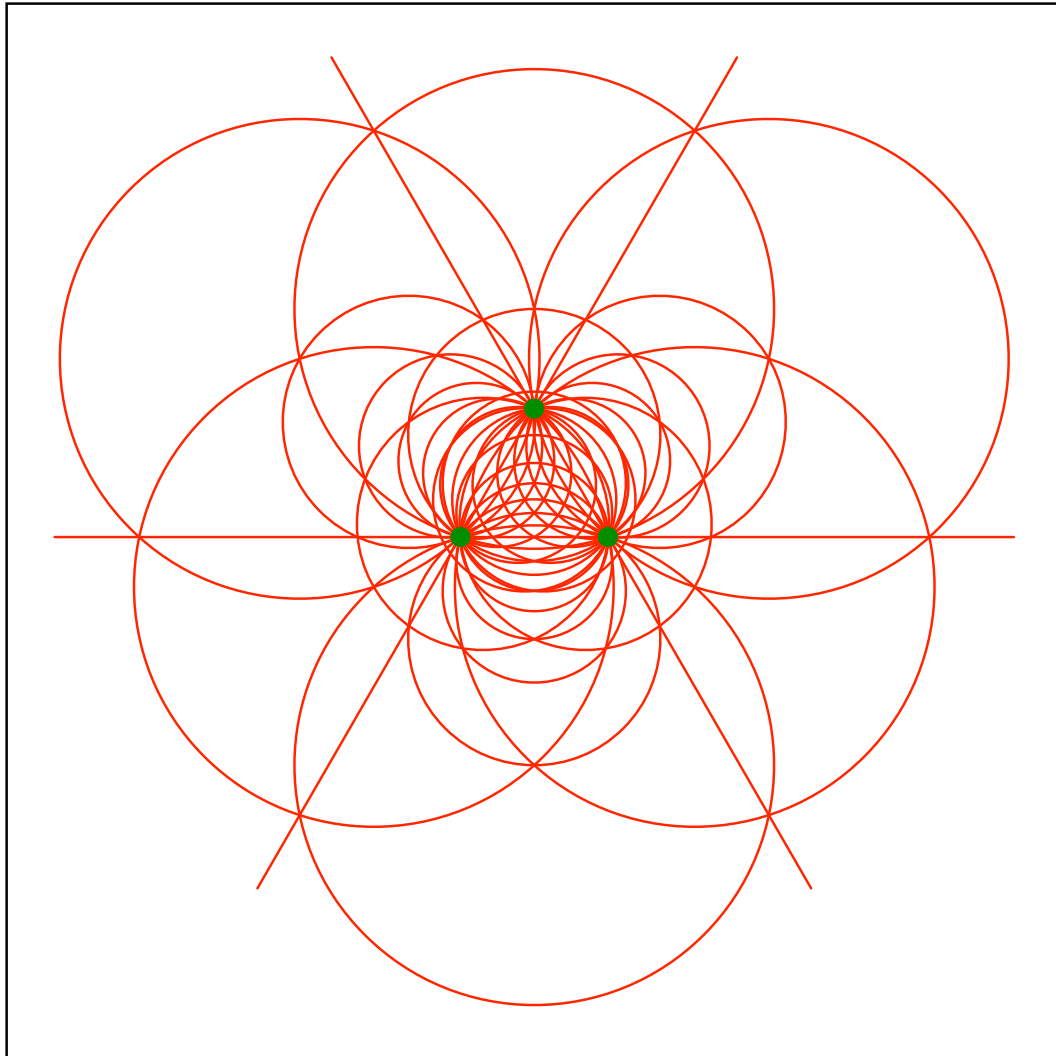
Schnittpunkt 849



Schnittpunkt 850



Schnittpunkt 851



Literatur

Baptist, Peter (1992): *Die Entwicklung der neueren Dreiecksgeometrie*.
Mannheim: B.I.Wissenschaftsverlag. ISBN 3-411-15661-9

Donath, Emil (1976): *Die merkwürdigen Punkte und Linien des ebenen
Dreiecks*. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften, 3. Auf-
lage 1976.

- Eddy, R.H. / Fritsch, R. (1994): The Conics of Ludwig Kiepert: A Comprehensive Lesson in the Geometry of the Triangle. Mathematics Magazine. Vol. 67, No. 3, June 1994, p. 188-205
- Euklid (1980): Die Elemente. Nach Heibergs Text aus dem Griechischen übersetzt und herausgegeben von Clemens Thaer. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft. ISBN 3-534-01488-X
- G.-M., F. (1920/1991): Exercices de Géométrie. Sixième édition. Tours - Paris: Mame - de Gigord 1920. Réimpression de la 6e édition publiée par Mame et De Gigord en 1920. Sceaux: Gabay 1991. ISBN 2-87647-083-7
- Gallin, Peter und Klemenz, Heinz (2021): Die 6° - 12° - 18° -Punkte im gleichseitigen Dreieck. VSMP-Bulletin, No 147, September 2021, S. 12-14.
- Götzl, Dieter (2006): Besondere Linien im Dreieck – eine Verallgemeinerung. MNU Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht. 59/8, S. 468-471, ISSN 0025-5866
- Haag, Wilfried (2003): Wege zu geometrischen Sätzen. Stuttgart: Klett. ISBN 3-12-720120-6
- Hauptmann, W. (1995): Erzeugung „merkwürdiger Punkte“. PM Praxis der Mathematik 37, S. 8
- Hoehn, Larry (2001): Extriangles and Excevians. Mathematics Magazine, Vol. 74, No. 5, p. 384-388
- Jacobi, C. F. A. (1825): De triangulorum rectilineorum proprietatibus quibusdam nondum satis cognitis. Naumburg.
- Kimberling, Clark (1998): Triangle Centers and Central Triangles. Congr. Numer. 129, p. 1 – 295
- Klemenz, Heinz (2003): Merkwürdiges im Dreieck. VSMP Bulletin, herausgegeben vom Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrer, No 91, S. 16-23

[Reuleaux, F. \(1875\): Lehrbuch der Kinematik. Braunschweig: Vieweg.
https://ia700409.us.archive.org/29/items/lehrbuchderkine01reulgoog/lehrbuchderkine01reulgoog.pdf](https://ia700409.us.archive.org/29/items/lehrbuchderkine01reulgoog/lehrbuchderkine01reulgoog.pdf)

Strick, Heinz Klaus (2017): *Mathematik ist schön. Anregungen zum Anschauen und Erforschen für Menschen zwischen 9 und 99 Jahren.* Berlin: Springer. ISBN 978-3-662-53729-9.

Walser, Hans (1990-1994): *Schlusspunkt. Didaktik der Mathematik*, 18 (1990) bis 22 (1994), jeweils letzte Heftseite

Walser, Hans (1993): Die Eulersche Gerade als Ort "merkwürdiger Punkte". *Didaktik der Mathematik* (21), 95-98

Walser, Hans (1994): Eine Verallgemeinerung der Winkelhalbierenden. *Didaktik der Mathematik* (22), S. 50-56

Walser, Hans (2000): Lattice Geometry and Pythagorean Triangles. *ZDM Zentralblatt für Didaktik der Mathematik*. Jahrgang 32, Heft 2, S. 32 - 35

Walser, Hans (2003): Eine Schar von Schnittpunkten im Dreieck. *Praxis der Mathematik* (2/45), S. 66 - 68

Walser, Hans (2006): *99 Points of Intersection. Examples – Pictures – Proofs.* Translated by Peter Hilton and Jean Pedersen. The Mathematical Association of America. ISBN 0-88385-553-4

Walser, Hans (2012): *99 Schnittpunkte. Beispiele – Bilder – Beweise.* 2. Auflage. EAGLE, Edition am Gutenbergplatz: Leipzig. ISBN 978-3-937219-95-0

Walser, Hans (2013): *Der Goldene Schnitt.* 6., bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit einem Beitrag von Hans Wußing über populärwissenschaftliche Mathematikliteratur aus Leipzig. Edition am Gutenbergplatz, Leipzig. ISBN 978-3-937219-85-1

Walser, Hans (2013): *DIN A4 in Raum und Zeit. Silbernes Rechteck – Goldenes Trapez – DIN-Quader.* Edition am Gutenbergplatz, Leipzig 2013. ISBN 978-3-937219-69-1.

Weiss, Gunter (2018): Thales-3D mit der Idee von M. Frégier. IBDG, Informationsblätter der Geometrie. 37. 2/2018. 30-37.

Wildberger, Norman J. (2010): Chromogeometry. The Mathematical Intelligencer. Volume 32, Number 1. Springer. p. 26-32

Websites

Martin Josefsson: Characterizations of Orthogonal Quadrilaterals (18.06.2016):

<http://forumgeom.fau.edu/FG2012volume12/FG201202.pdf>

Hans Walser: Lotschnittpunkt (16. 11. 2020)

<http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/L/Lotschnittpunkt2/Lotschnittpunkt2.htm>

Hans Walser: Lotschnittpunkt (31.10.2020)

<http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/L/Lotschnittpunkt/Lotschnittpunkt.htm>

Hans Walser: Apolloniuskreise im Dreieck (22.08.2016):

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/A/Apolloniuskreise/Apolloniuskreise.htm

Hans Walser: Frégier (11.07.2019):

<http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/F/Fregier/Fregier.htm>

Hans Walser: Lemoine-Gerade (08.02.2020)

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/L/Lemoine-Gerade/Lemoine-Gerade.htm

Hans Walser: Orthodiagonale Vierecke (19.06.2016):

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/O/Orthodiag_Vierecke/Orthodiag_Vierecke.htm

Hans Walser: Parabola and right triangle (01.05.2017):

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/P/Parabola/Parabola.htm

Hans Walser: Schnittpunkt im Würfelbild (10.08.2016):

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/S/Schnittpunkt2/Schnittpunkt2.htm

Hans Walser: Schnittpunkte in Pythagoras-Beweisen (20.08.2016):

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/S/Schnittpunkte_Pythagoras/Schnittpunkte_Pythagoras.htm

Hans Walser: Variationen zu Ford-Kreisen (28.04.2017):

<http://www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/F/Ford-Kreise/Ford-Kreise.htm>

Hans Walser: Vierkreisepunkt (01.10.2016)

www.walser-h-m.ch/hans/Miniaturen/V/Vierkreisepunkt/Vierkreisepunkt.htm