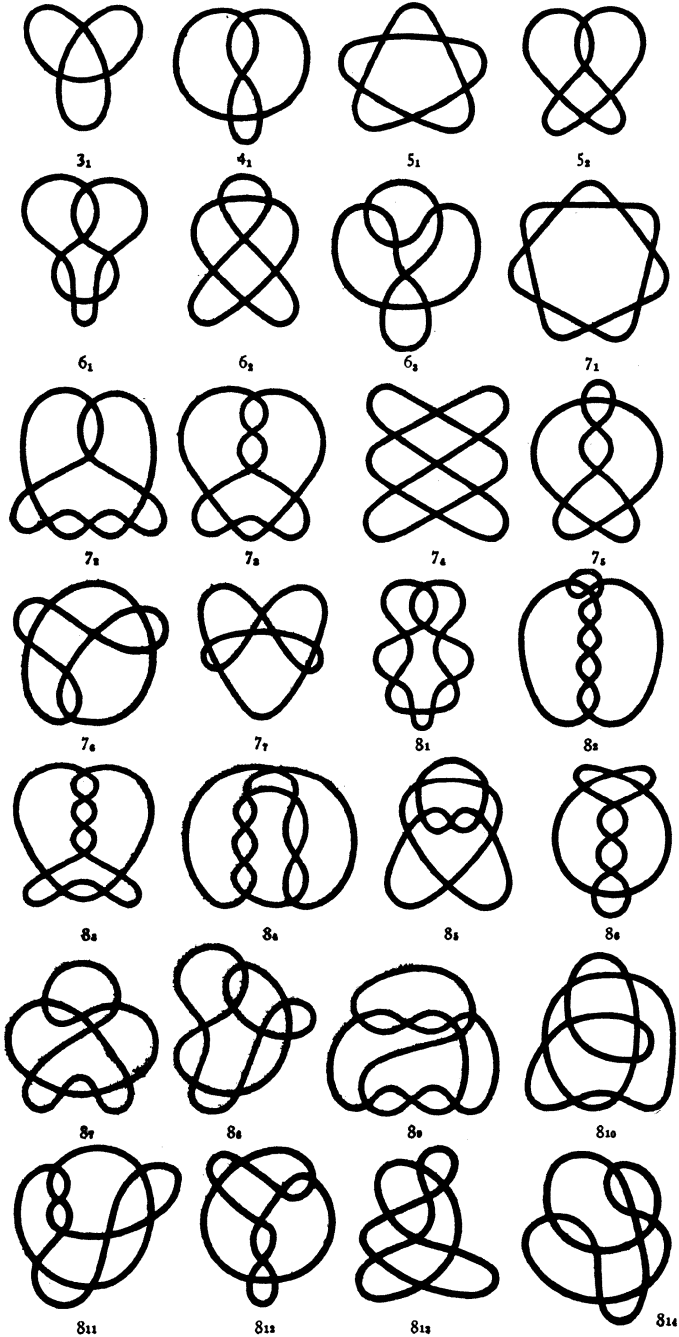
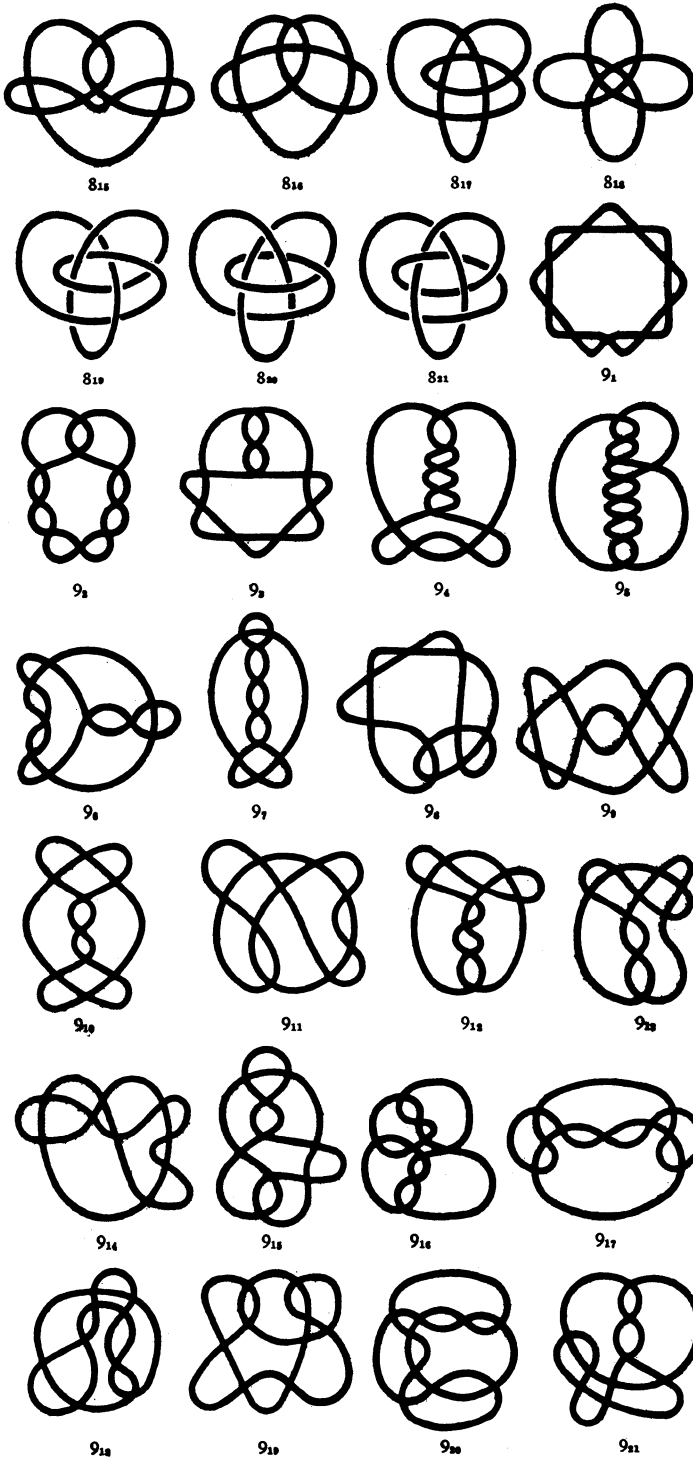
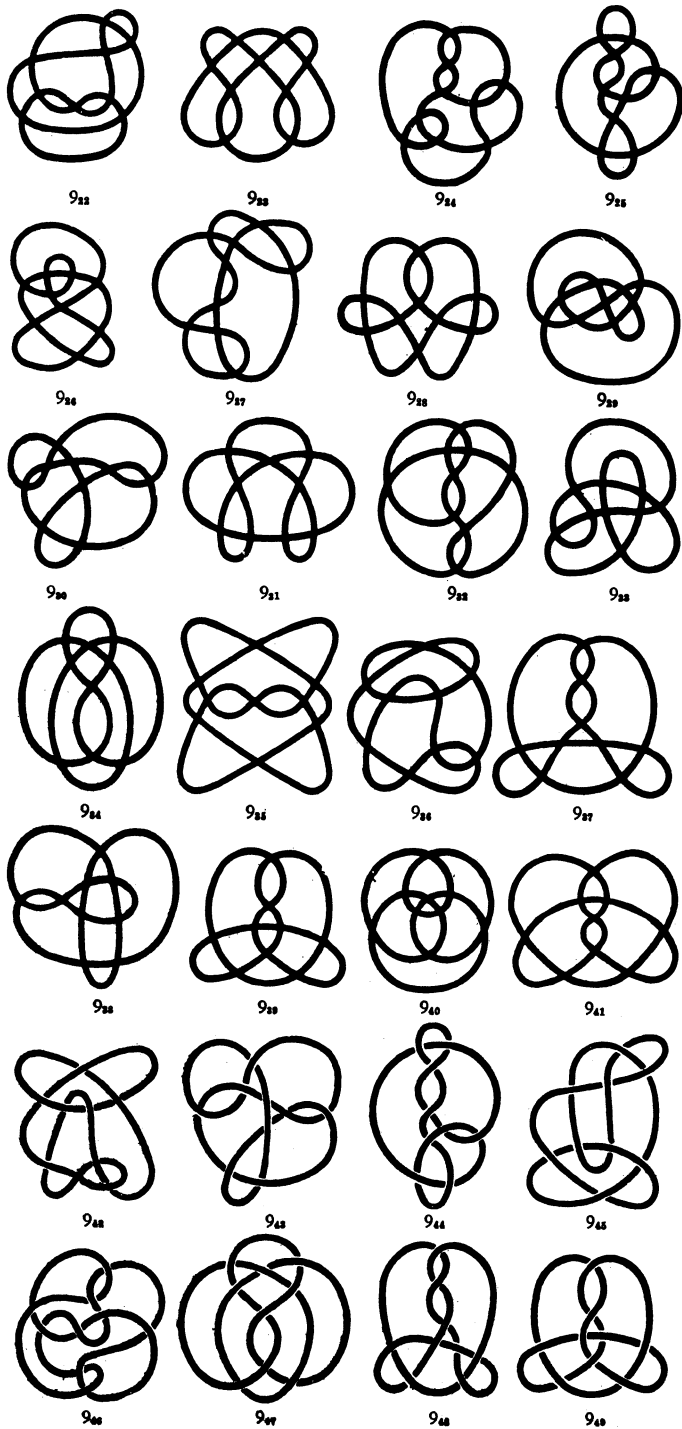


Knotentabelle.

Die Tabelle der folgenden Knotenprojektionen bis zu neun Überkreuzungen wurde der Arbeit von ALEXANDER und BRIGGS (6) entnommen. Verbessert wurden die Kurven 8_4 und 9_7 , bei denen die Anzahl der Überkreuzungen nicht stimmt.







Literaturverzeichnis.

1. ADELSBERGER, H.: Über unendliche diskrete Gruppen. J. reine angew. Math. Bd. 163 (1930) S. 103.
2. ALEXANDER, J. W.: A Lemma on Systems of Knotted Curves. Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A. Bd. 9 (1923) S. 93.
3. — Topological Invariants of Knots and Links. Trans. Amer. Math. Soc. Bd. 30 (1928) S. 275.
4. — Note on Riemann Spaces. Bull. Amer. Math. Soc. Bd. 26 (1920) S. 370.
5. — u. G. B. BRIGGS: On Types of Knotted Curves. Ann. of Math. Bd. 28 (1926/27) S. 562.
6. ANTOINE, L.: Sur l'homéomorphie de deux figures et de leurs voisinages. J. Math. pures appl. (8) Bd. 4 (1921) S. 221.
7. ARTIN, E.: Theorie der Zöpfe. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 4 (1926) S. 47.
8. BANKWITZ, C.: Über die Torsionszahlen der zyklischen Überlagerungsräume des Knotenaußenraumes. Ann. of Math. Bd. 31 (1930) S. 131.
9. — Über die Fundamentalgruppe des inversen Knotens und des gerichteten Knotens. Ann. of Math. Bd. 31 (1930) S. 129.
10. — Über die Torsionszahlen der alternierenden Knoten. Math. Ann. Bd. 103 (1930) S. 145.
11. BRAUNER, K.: Zur Geometrie der Funktionen zweier komplexen Veränderlichen. II. Das Verhalten der Funktionen in der Umgebung ihrer Verzweigungsstellen. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 6 (1928) S. 1.
12. BRUNN, H.: Topologische Betrachtungen. Z. Math. Phys. Bd. 37 (1892) S. 106.
13. BURAU, W.: Über Zopfvarianten. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 9 (1932) S. 117.
14. — Kennzeichnung der Schlauchknoten. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 9 (1932) S. 125.
15. DEHN, M.: Über die Topologie des dreidimensionalen Raumes. Math. Ann. Bd. 69 (1910) S. 137.
16. — Die beiden Kleeblattschlingen. Math. Ann. Bd. 75 (1914) S. 402.
17. — u. P. HEEGAARD: Analysis Situs. Enzykl. Math. Wiss. III AB Bd. 3 (1907) S. 153.
18. FRANKL, F., u. L. PONTRJAGIN: Ein Knotensatz mit Anwendung auf die Dimensionstheorie. Math. Ann. Bd. 102 (1930) S. 785.
19. GOERITZ, L.: Knoten und quadratische Formen. Math. Z. 1932.
20. HOFF, H.: Über die algebraische Anzahl von Fixpunkten. Math. Z. Bd. 29 (1929) S. 493.
21. KAHLER, E.: Über die Verzweigung einer algebraischen Funktion zweier Veränderlichen in der Umgebung einer singulären Stelle. Math. Z. Bd. 30 (1929) S. 188.
22. KNESER, H.: Geschlossene Flächen in dreidimensionalen Mannigfaltigkeiten. Jber. Deutsch. Math.-Vereinig. Bd. 38 (1928) S. 248.
23. MAGNUS, W.: Untersuchungen über einige unendliche diskontinuierliche Gruppen. Math. Ann. Bd. 105 (1931) S. 52.

24. MINKOWSKI, H.: Über die Bedingungen, unter welchen zwei quadratische Formen mit rationalen Koeffizienten ineinander rational transformiert werden können. Ges. Abh. Bd. 1, S. 219. Leipzig: Teubner 1911.
25. — Zur Theorie der Einheiten in den algebraischen Zahlkörpern. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1900 S. 90.
26. PANNWITZ, E.: Dissertation. Berlin 1931.
27. REIDEMEISTER, K.: Knoten und Gruppen. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 5 (1926) S. 7.
28. — Elementare Begründung der Knotentheorie. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 5 (1926) S. 24.
29. — Über Knotengruppen. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 6 (1928) S. 56.
30. — Knoten und Verkettungen. Math. Z. Bd. 29 (1929) S. 713.
31. ROHRBACH, H.: Bemerkungen zu einem Determinantensatz von Minkowski. Jber. Deutsch. Math.-Vereinig. Bd. 40 (1931) S. 47.
32. SCHREIER, O.: Über die Gruppen $A^a B^b = 1$. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 3 (1924) S. 167.
33. — Die Untergruppen der freien Gruppen. Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 5 (1927) S. 161.
34. WIRTINGER, W.: Über die Verzweigungen bei Funktionen von zwei Veränderlichen. Jber. Deutsch. Math.-Vereinig. Bd. 14 (1905) S. 517.

Analoge Probleme in höheren Dimensionen behandeln:

ARTIN, E.: Zur Isotopie zweidimensionaler Flächen im R_4 . Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 4 (1926) S. 174.

KAMPEN, E. R. VAN: Zur Isotopie zweidimensionaler Flächen im R_4 . Abh. math. Semin. Hamburg. Univ. Bd. 6 (1928) S. 216.

SOMMERVILLE, D. M. Y.: On links and knots in Euclidean space of n dimensions. Messenger of Math. (2) Bd. 36 (1907) S. 139.

Betreffs der älteren Literatur wird auf den unter (17) zitierten Enzyklopädieartikel verwiesen.