

## Vorbemerkungen.

---

Die in folgendem zusammengestellten Sätze, welche Beziehungen der merkwürdigen Punkte eines Dreiecks ausdrücken zu den Gegenpunkte-, Ankreismittelpunkte- und Potenzpunktdreiecken, verdanken ihre Entstehung der Beschäftigung mit den bezüglichen Aufgaben des Aufgaben-Repertoriums der Hoffmannschen Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aus den Jahren 1896 und folg. Ich verweise im besonderen auf die Aufgaben *N* 1463. 1464. 1489. 1491. 1492. 1505. 1523. 1541. 1576. 1578. 1600. 1601. 1602. 1628. 1629. 1633. 1649. 1660. 1712. 1713. 1714. 1748. 1749. 1750. 1806. 1807. 1808. und 1809.

Der 35. Jahrgang 1904 brachte die nachfolgenden Sätze als die ersten Nummern der neuen Aufgaben-Serie u. zw. die ersten vier als *N* 1. bis 4. in der 1. Nummer des vorigjährigen Jahrgangs Seite 55 bis 57, ferner den 5. und 6. Satz als *N* 12. und 13. auf Seite 214, während der letzte Satz noch nicht veröffentlicht ist.

Ich habe die Zusammenstellung in der Überzeugung unternommen, daß man ausgehend von der Eigenschaft des Feuerbachschen Kreises, daß derselbe die Ankreise eines Dreiecks aus- und den Inkreis einschließend berührt, zu einer Lösung der Hauptaufgabe des Apollonischen Taktionsproblems gelangen könne.

Um Mitarbeiter an dieser nicht uninteressanten Untersuchung zu werben, widmete ich daher die vorliegenden Sätze dem Mathematischen Verein an der Universität Jena. Derselbe nennt sich selbst die Fortsetzung der von Professor Schäffer begründeten Mathematischen Gesellschaft, der ich während der Jahre 1875 bis 1879 angehörte und mannigfache Anregungen verdanke. Durch Herrn Professor Dr. Guzmer ließ ich den Mitgliedern eine darauf bezügliche Preisaufgabe stellen. Ich hoffe, durch vorliegende Veröffentlichung meiner Vorstudien denen, die sich für die Lösung obiger Aufgaben im Aufgaben-Repertorium der Hoffmannschen Zeitschrift interessieren, sowie meinen jugendlichen Vereinsgenossen im Mathematischen Verein eine willkommene Hilfe durch die beigegebenen Figuren darzubieten.

---