

Wurzeln von Polynomen

Vorlesung

Computergestützte Mathematik zur Analysis

Achim Schädle

Achim Winkelhaus

Marcel Brauer

Claudia Kleppen

Duygu Özmen

Wurzeln/Nullstellen von Polynomen

$$ax^3 + bx^2 + cx + d$$

algebraische Formel für die drei Wurzeln



Girolamo Cardano
(1501 - 1576)

$$ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$$

algebraische Formel für die vier Wurzeln

Lodovico Ferrari
(1522 - 1565)

Galoistheorie

Es gibt keine allgemeine Lösungsformel für die Wurzeln von Polynomen vom Grad ≥ 5 .

(\rightarrow Vorlesung “Algebra”)



Évariste Galois
(25.10.1811-31.5.1832)