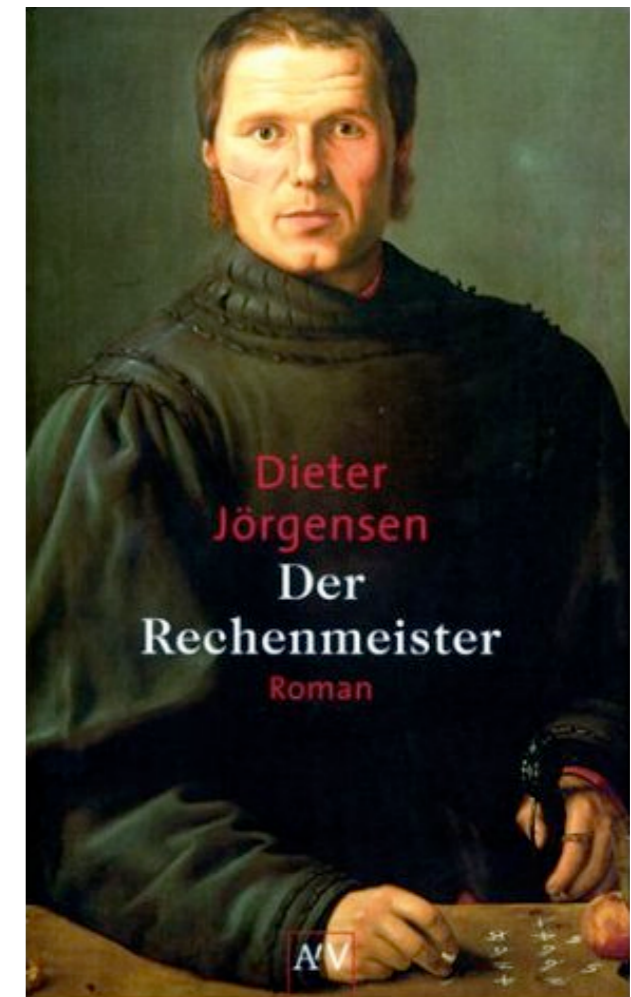


Historischer Abriss zu Gleichungen 3. Grades

- ~1520: **Scipione del Ferro (1465 - 1526)** findet Lösungsformel für Gleichungen der Form $x^3 = bx + a$. Verrät sie aber niemanden.
- 1526: del Ferro stirbt. Verrät die Formel seinem Schüler **Anton Maria Fior**.
- 1535: Fior fordert **Niccolo Tartaglia (1499-1557)** zum mathematischen Duell.



Historischer Abriss zu Gleichungen 3. Grades II

1535: Fior fordert **Niccolo Tartaglia (1499-1557)** zum mathematischen Duell. Tartaglia findet auch eine Formel für Gleichungen 3. Grades und gewinnt.

1539: Tartaglia verrät (nach langem "Umgarnt werden") seine Formel an **Girolamo Cardano (1501-1567)**. Dieser schwört sie nicht zu veröffentlichen.



Historischer Abriss zu Gleichungen 3. Grades II

- 1535:** Fior fordert **Niccolo Tartaglia (1499-1557)** zum mathematischen Duell. Tartaglia findet auch eine Formel für Gleichungen 3. Grades und gewinnt.
- 1539:** Tartaglia verrät (nach langem "Umgarnt werden") seine Formel an **Girolamo Cardano (1501-1567)**. Dieser schwört sie nicht zu veröffentlichen.
- 1539-1544:** Cardano und sein Schüler **Lodovico Ferrari (1522-1565)** arbeiten an Gleichungen 4. Grades. Sie erfahren, dass Tartaglia nicht der erste mit der Formel für 3. Grad war.
- 1545:** Cardano veröffentlicht die Formel in seiner "Ars Magna".

$$\sqrt[3]{-\frac{q}{2} + \sqrt{\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27}}} + \sqrt[3]{-\frac{q}{2} - \sqrt{\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27}}}$$



I. M. Yaglom

FELIX KLEIN AND SOPHUS LIE

Evolution of the Idea of Symmetry
in the Nineteenth Century



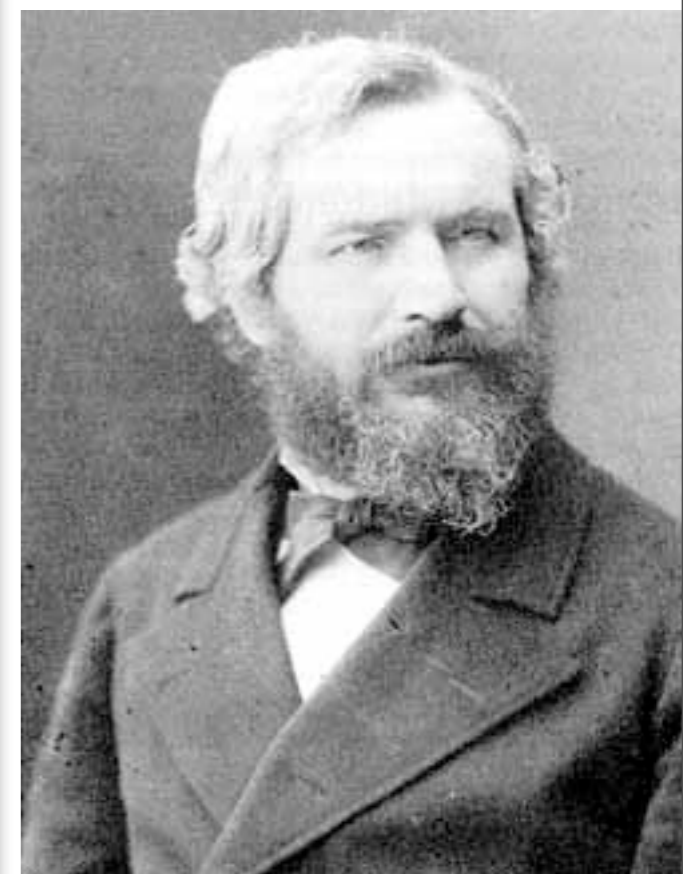
Nils Henrik Abel



Evariste Galois



BIRKHÄUSER
Boston • Basel



Camille Jordan

