Adolf. Hier steht aber im Kalender noch eine Zahl, die Du nicht erklärt hast, nämlich die Römerzinszahl. Was heißt die?

Vater. Sie ist sehr unwesentlich und hat für unsere Kalenderrechnung gar keine Bedeutung. Sie ist unter Constantin eingeführt worden und bedeutet den Cyclus von 15 Jahren, nach deren Verlauf die Steuern und Schätzungen der Unterthanen erneuert wurden. Der Beginn dieser Periode ist auf den 1. Januar 313 festgesetzt. Ihr findet sie immer, wenn Ihr zur Jahreszahl 3 hinzuzählt und durch 15 dividirt: der Rest gibt die Römerzinszahl.

Ich gebe Euch hier noch eine Formel, welche von unserem berühmten Mathematiker Gauß herrührt und in einfacher Weise die Ostern für jedes Jahr, aber allerdings nur für unser Jahrhundert zu berechnen gestattet.

Bezeichnet n das laufende Jahr unseres Jahrhundert (z. B. 75 für das Jahr 1875), bedeuten ferner a, b, c, d, e bezüglich die kleinsten Reste der Divisionen,

$$\begin{aligned}
(n + 14) &: 19 && \text{(Rest ist a)}\\
n &: 4 && (\text{„ „ b})\\
(n + 1) &: 7 && (\text{„ „ c})\\
(19a + 23) &: 30 && (\text{„ „ d})\\
2(b + 2c + 3d + 2) &: 7 && (\text{„ „ e}),
\end{aligned}$$

so fällt Ostern auf den $(22 + d + e)$ten März, oder den $(d + e - 9)$ten April fallen.

Ihr seht darin überall die Zahlen 19, $28 = 4 \cdot 7$, 30, 11 wieder vorkommen. Dies deutet darauf hin, daß das, was ich Euch hier auseinandergesetzt habe, dort einfach durch allgemeine Zeichen ersetzt ist, daß aber natürlich der Gedanke der Rechnung im Wesentlichen wieder mit unserer übereinstimmt.

Aber noch eins muß ich hinzufügen, daß nämlich Alles, z. B. die Goldene Zahl, astronomisch nicht genau ist, da es überhaupt nicht möglich ist, einen Kalender zu finden, der mit dem Himmel in vollständiger Uebereinstimmung wäre, einfach aus dem Grunde, weil auch die sogenannten festen Punkte fortwährender Aenderung unterliegen, welche bald zu bald wieder abnehmen.

Im Uebrigen ist auch unsre ganze Zeitrechnung historisch nicht einmal genau, sondern es ist höchst wahrscheinlich, daß Christus nicht im Jahre 1 unsrer Zeitrechnung, sondern 3—4 Jahre, vielleicht noch mehr vorher geboren wurde.

Adolf. Aber wie kommt es, daß man nicht genau bestimmen kann, wann Christus geboren wurde.

Vater. Es rührt davon her, daß man früher annahm, Christus habe wirklich mit dem dreißigsten Jahre seine Lehrthätigkeit begonnen, während man aus

UB Braunschweig http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00056403