

Zwei Formeln zur Lösung eines

- für den 3^{ten} Grad, $x = \frac{2b}{2a} \pm \frac{\sqrt{(4b^2 - 12ac)}}{2a}$, und $x = \frac{2a \pm \sqrt{4a^2 - 12b}}{6}$
 f. 2^{ten} 4^{ten} g, $x = \frac{3c}{2b} \pm \frac{\sqrt{(9c^2 - 24bd)}}{2b}$, und $x = \frac{3a \pm \sqrt{(9a^2 - 24b)}}{12}$
 f. 2^{ten} 5^{ten} g, $x = \frac{4d}{2c} \pm \frac{\sqrt{(16d^2 - 40ce)}}{2c}$, und $x = \frac{4a \pm \sqrt{(16a^2 - 40b)}}{20}$
 f. 2^{ten} 6^{ten} g, $x = \frac{5e}{2c} \pm \frac{\sqrt{(25e^2 - 60df)}}{2c}$, und $x = \frac{5a \pm \sqrt{(25a^2 - 60b)}}{30}$
 f. 2^{ten} 7^{ten} g, $x = \frac{6f}{2e} \pm \frac{\sqrt{(36e^2 - 84eg)}}{2e}$ und $x = \frac{6a \pm \sqrt{(36a^2 - 84b)}}{42}$
 folge f. 9^{ten} n^{ten} g, $x = \frac{(n-1)g}{2p} \pm \frac{\sqrt{[(n-1)p^2 - (2n^2 - 2n)qr]}}{2p}$, und $x = \frac{(n-1)a \pm \sqrt{[(n-1)a^2 - 2n(n-1)b]}}{n(n-1)}$

Obgleich über diese Wurzeln man sieht also, daß diese Formeln
 auch paßt wenn $n=2$ ist, also auch den Fall, wenn eine
 Quadratische Gleichung gegeben ist, deren Wurzeln zu bestimmen
 sind.

Diese Formeln geben die Werte von x , die schon oben
 durch die rationalen Formeln vom ersten Grade gefunden
 worden. Aber was sonderbar dabei ist; man kann
 sie wieder unter sich, auch mit den rationalen Formeln
 vergleichen. Und sie sind deshalb auch, weil sie die Doppel-
 zweifach fallen, jede zwei Werte geben, wovon der eine
 der ersten Formel freiwillig dem einen der andern gleich
 aber der andere von ~~dem~~ ^{dem} ~~dem~~ ^{dem} andern Formel
 beiden Formeln zusammen eigentlich zwei Werte geben
 die so bezeichnen sind

$x = k + m, x = k - m, x = z + a, x = z - a.$
~~wo~~ wovon aber immer 2 einander gleich sind
 also auch dann nutzlos werden können. Aber

2

Vi können auf 0 mit dem rationalen Koeffizienten
unlösbar werden, wie zum Beispiel $n=2$
wird für $x = \frac{a \pm \sqrt{a^2 - 4b}}{2}$ gilt, da
dies $x=0$ macht.
