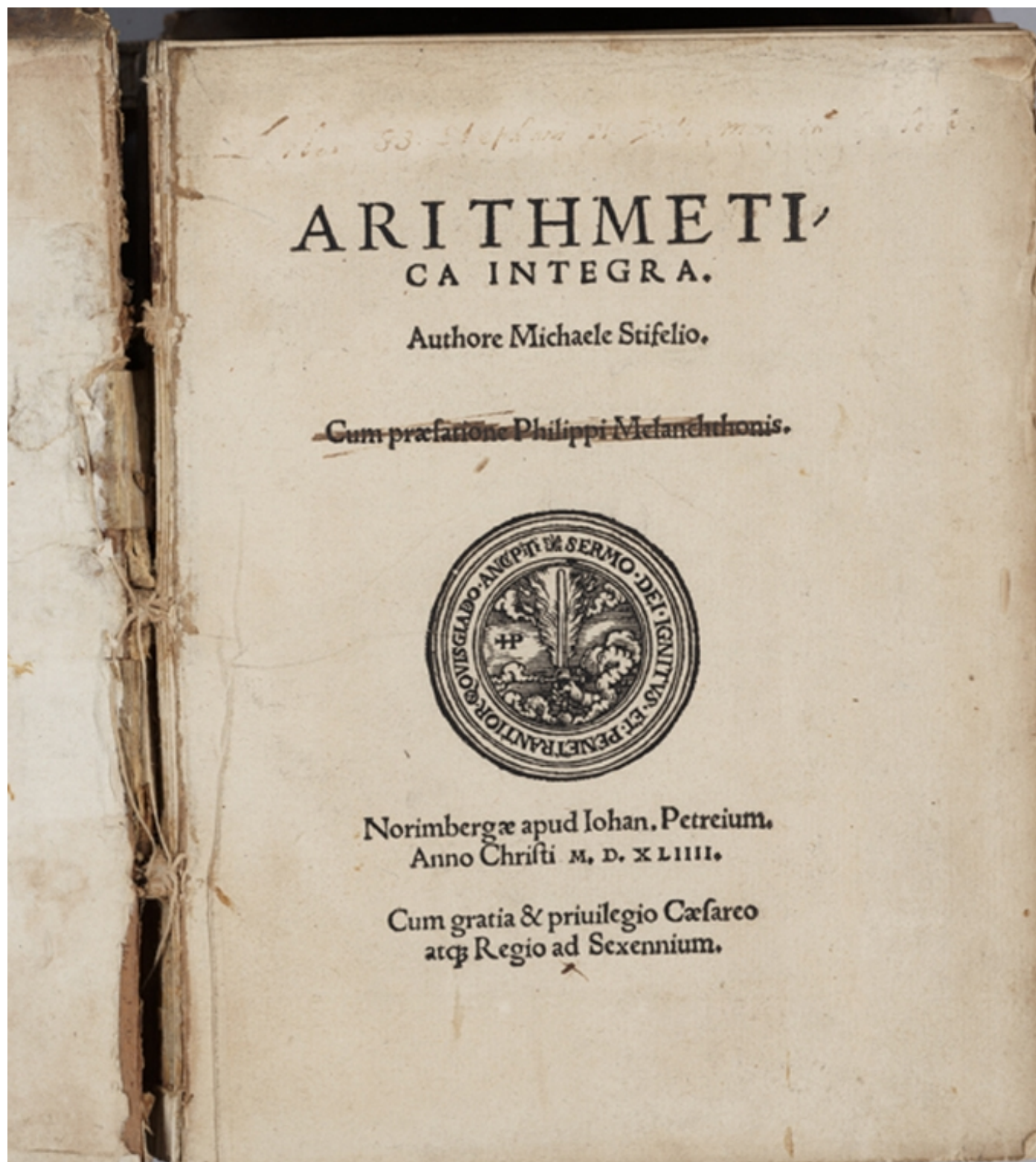


HISTORIA PEWNEGO SYMBOLU

Początek XVI wieku - w książce Arithmetica Integra pojawiają się takie zapisy:



105000
5500
1100
Et sic deinceps poteris secundum hæc, aliarum extractionum
numeros educere.

¶ De extractione radicum ex numeris fractis.

Nulla radix rationalis poterit esse in Minutia, nisi eam si-
mul habeat numerator & denominator. Ex utroq; ergo ter-
mino minutiae quaerenda est eiusdem appellationis radix:

radix quadrata de 16 est 4.

radix quadrata de 100 est 10.

radix quadrata de 49 est

radix quadrata de 81 est

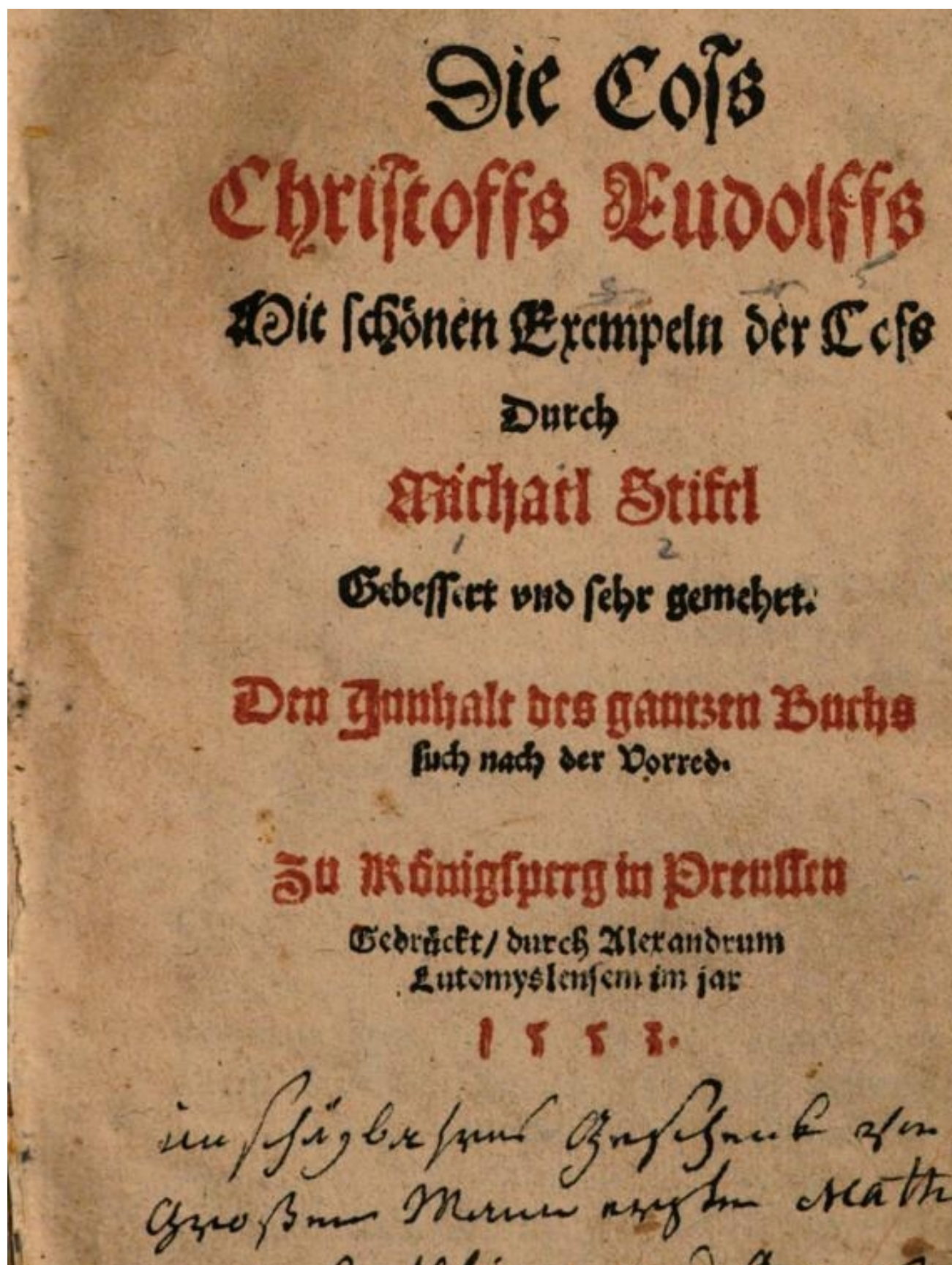
radix quadrata de 9 est

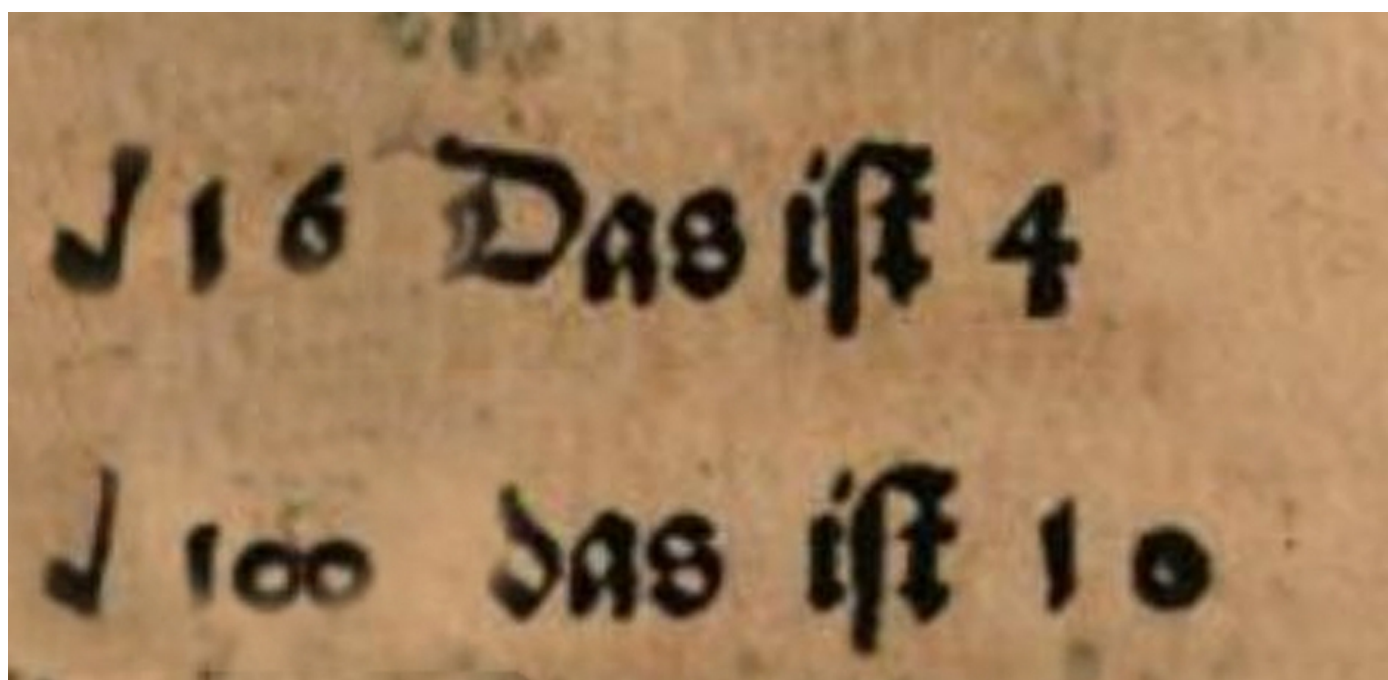
radix quadrata de 25 est

radix quadrata z 16 = 4

Tutaj część przykładów jest zalana -
- jakie tam były liczby?

W wydanej w połowie XVI wieku książce
Die Coss określenie **radix quadrata** zostaje
zastąpione symbolem:





Symbol ten to nieco stylizowana litera r.

Takiego symbolu używano przez następne 200 lat.
(poniżej fragment podręcznika do algebry z początku XVIII w.)

154. In division, if it were required to divide $\sqrt{a}$ by $\sqrt{b}$, the quotient must be written $\sqrt{\frac{a}{b}}$; and it may thus happen that in this quotient the irrational numbers will vanish. If, for example, we had to divide $\sqrt{18}$ by $\sqrt{8}$, the quotient would be $\sqrt{\frac{18}{8}}$, which, divided by 2, would give $\sqrt{\frac{9}{4}}$, viz. $\frac{3}{2}$, which is the true square root of $\frac{9}{4}$.

155. When the number to which the radical sign $\sqrt{}$ is prefixed is itself a square number, the root is usually expressed by a rational number. Thus, $\sqrt{4}$ is the same as 2, $\sqrt{9}$ as 3, and $\sqrt{12\frac{1}{4}}$ as $\frac{7}{2}$, or $3\frac{1}{2}$, &c. We see, therefore, that in these cases the irrationality is only apparent.

Na początku XVIII wieku dodano górną kreskę:

ZASADY ARYTMETYKI, UŁOŻONE

przez

BYŁEGO PROFESSORA MATEMATYKI

I DO UŻYTKU SZKÓŁ WYDZIAŁOWYCH I WOIE-
WÓDZKICH ZASTOSOWANE.

231. Kiedy chcemy oznaczyć wyciąganie pierwiastku iakiey liczby całkowitey albo ułomkowey, poprzedzamy tę liczbę znakiem $\sqrt{\quad}$ który się wymawia *pierwiastek*. Tak, aby oznaczyć wyciąganie pierwiastku z 29, pierwiastku z $\frac{3}{5}$, piszemy $\sqrt{29}$; $\sqrt{\frac{3}{5}}$ i wymawiamy pierwiastek z 29; pierwiastek z $\frac{3}{5}$.

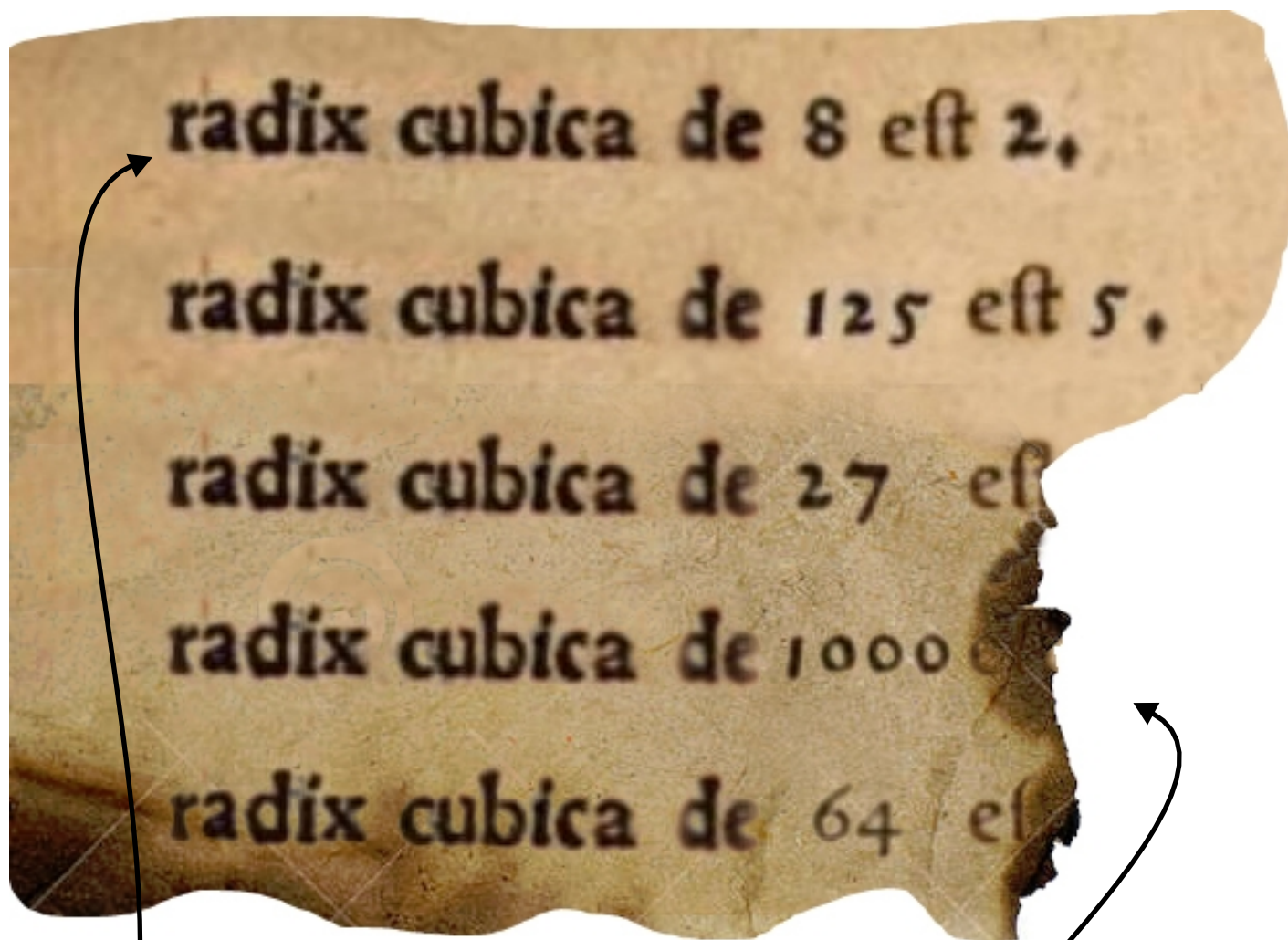
WYDANIE DRUGIE POWIĘKSZONE.

W W A R S Z A W I E,

W Drukarni XX. Pliarow.

1827.

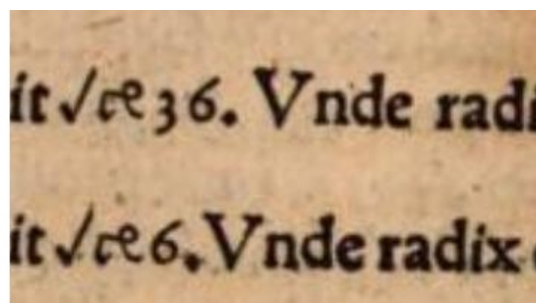
Wracając do książek z początku XVI wieku -
- pojawiły się tam też takie zapisy:



radix cubica z 8 = 2

Tutaj część przykładów jest zniszczona -
- jakie tam były liczby?

Określenia ***radix cubica*** też szybko zostają zastąpione symbolem: $\sqrt[3]{}$



it $\sqrt[3]{}$ 36. Vnde radi
it $\sqrt[3]{}$ 6. Vnde radix

Exempla

Denn ich multiplicir $\sqrt[3]{}$ 18 mit 2 das ist mit $\sqrt[3]{}$ 8
wird $\sqrt[3]{}$ 144. das multiplicir ich wider mit 2 das
ist mit $\sqrt[3]{}$ 8. so kommen $\sqrt[3]{}$ 1152.

Ostatecznie na początku XVIII wieku przyjęto zapis,
który nie zmienił się praktycznie do naszych czasów:

245. Gdy chcemy oznaczyć iż trzeba wyciągnąć pier-
wiałek sześcienny z iakiéy liczby całkowitéy lub ulom-
kowéy, poprzedzamy te liczbę znakiem $\sqrt[3]{}$.
Tak aby oznaczyć wyciąganie pierwiastku sześciennego z 125,
tudzież z $\frac{5}{7}$, piszę $\sqrt[3]{125}$; $\sqrt[3]{\frac{5}{7}}$. Wymawiamy: pier-
wiałek sześcienny z 125; pierwiastek sześcienny z $\frac{5}{7}$.

Oto współczesny format zapisu pierwiastka
(przykład z edytora tekstu):

