

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Subtractio oder Abziehung Coßisch oder Algebraischer Zahlen.

urn:nbn:de:gbv:45:1-18698

Subtractio oder Abziehung Cossisch oder
Algebraischer Zahlen.

Abziehung Cossisch oder Algebraischer ganzer Zahlen lehret: Wie man Cossisch oder Algebraische ganze Zahlen von einander abziehen soll.

Gleichwie bey nächstvorhergehender Versammlung, die Zahlen zu addiren angelehret worden: Also werden selbige allhier auch subtrahirt, nemlich: man nimmt gemeine Zahlen, von gemeinen, R von R, $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$, C von C etc. desgleichen wann + von +, oder $\frac{-}{-}$ von $\frac{-}{-}$ abgezogen werden soll, und die unterste von ihr obenstehender Zahl zu nehmen möglich ist; so nimmt mans ab und schreibt das Zeichen der subtrahirten Stücke dabey, es sey + oder $\frac{-}{-}$; widrigen Falls, da die unterste Zahl grösser dann die ober, so nimmt man die ober von der untern, und schreibt bey den Rest des übrigen Gegenzeichen, verstehe wanns + ist, so schreibt man $\frac{-}{-}$, und wanns $\frac{-}{-}$ ist, so schreibt man +; wenn aber ungleich benahmte Zahlen von einander subtrahirt werden sollen, so werden selbige nur schlechts durch das Zeichen angehengt; ebenmäßig, wann + und $\frac{-}{-}$, oder $\frac{-}{-}$ und + zu subtrahiren fürsället, so addirt mans und schreibt zum kommenden das Zeichen ders obenstehender Zahl, es sey + oder $\frac{-}{-}$. Merck folgende Aufgaben.

1. Von 98 R, nimm 75 R, wie viel ist Überschuss? Antwort:

Von: 98 R.

Nimm: 75 R.

Antwort: 23 R.

2. Von 12 $\frac{1}{2}$ + 16 R, nimm ab 9 R, wie viel ist Überschuss? Antwort:

000

Von

Von $12 \text{ s} + 16 \text{ R.}$
 nimm 9 R.

Antw. $12 \text{ s} + 7 \text{ R.}$

3. Von $17 \text{ C} + 18 \text{ s} \div 16 \text{ R} + 12$, nimm $9 \text{ C} + 14 \text{ s} \div 11 \text{ R} + 10$. Wieviel ist Überschuf? Antwort:
 von $17 \text{ C} + 18 \text{ s} \div 16 \text{ R} + 12$.
 nimm $9 \text{ C} + 14 \text{ s} \div 11 \text{ R} + 10$.

Antwort: $8 \text{ C} + 4 \text{ s} \div 5 \text{ R} + 2$.

4. Von $9 \text{ C} + 5 \text{ s} \div 15 \text{ R} \div 6$, nimm C ab $6 \text{ s} + 9 \text{ s} + 6 \text{ R} \div 8$. Wieviel ist Überschuf? Antwort:
 Von $9 \text{ C} + 5 \text{ s} \div 15 \text{ R} \div 6$.
 nimm $6 \text{ C} + 9 \text{ s} + 6 \text{ R} \div 8$.

Antwort: $3 \text{ C} \div 4 \text{ s} \div 21 \text{ R} + 2$.

5. Von $5 \text{ s} + 3 \text{ C} \div 3 \text{ s} + 2 \text{ R} \div 6$, nimm $6 \text{ s} \div 5 \text{ C} + 6 \text{ R} \div 6$. Wieviel ist Überschuf? Antwort:
 Von $5 \text{ s} + 3 \text{ C} \div 3 \text{ s} + 2 \text{ R} \div 6$.
 nimm $\div 5 \text{ C} + 6 \text{ s} + 6 \text{ R} \div 6$.

Antw. $5 \text{ s} + 8 \text{ C} \div 9 \text{ s} \div 4 \text{ R.}$

6. Von $9 \text{ s} \div 15 \text{ s} \text{ C} + 4 \text{ s} + 5 \text{ s} \div 8 \text{ C} \div 9 \text{ s} \div 4 \text{ R} + 9$
 nimm $6 \text{ s} + 10 \text{ s} \text{ C} \div 6 \text{ s} + 9 \text{ s} \div 12 \text{ C} \div 6 \text{ s} + 9 \text{ R} \div 6$

Wieviel ist Überschuf? Antwort:

Von $9 \text{ s} \div 15 \text{ s} \text{ C} + 4 \text{ s} + 5 \text{ s} \div 8 \text{ C} \div 9 \text{ s} \div 4 \text{ R} + 9$.
 nimm $6 \text{ s} + 10 \text{ s} \text{ C} \div 6 \text{ s} + 9 \text{ s} \div 12 \text{ C} \div 6 \text{ s} + 9 \text{ R} \div 6$.

Antw. $3 \text{ s} \div 25 \text{ s} \text{ C} + 10 \text{ s} \div 4 \text{ s} + 4 \text{ C} \div 3 \text{ s} \div 13 \text{ R} + 15$.

Multi-

Multiplicatio oder Vielsältigung Cofisch oder Algebraisch ganzer Zahl.

Vielsältigung Cofisch oder Algebraisch ganzer Zahl lehret: Wie man Cofisch oder Algebraische ganze Zahlen mit einander vielsältigen soll.

Vielsältige den Multiplicandum oder Sältigender, mit dem Multiplicanten oder Sältiger, nach Art der Vielsältigung des gemeinen Rechnens, darneben ist zu wissen: Wann \dagger und \dagger , oder \div und \div , mit einander wird gevielsältiget, gibt allemal \dagger , und so man \dagger und \div , oder \div und \dagger zusammen vielsältiget, gibt jedesmal \div . Ferner: Wann eine gemeine und Cofische Zahl mit einander ist gevielsältiget, so behält das Product den Nahmen des Cofischen Zeichens, als: wird R mit R gevielsältiget, gibt \mathfrak{z} . Item R mit \mathfrak{z} , gibt \mathfrak{c} . Item \mathfrak{z} mit \mathfrak{z} , oder R mit \mathfrak{c} , gibt jedes \mathfrak{z} , und so fort, und hierzu dienet auch das Anfangs gesetzt Cofische Taflein, dann wann zwei Cofische Zahlen mit einander gevielsältiget worden, und man zu wissen begehret, was für Cofische Zeichen draus erwächst, so addirt man die Anzahl der Stellen, so über solchen beyden Cofischen Zeichen in dem Taflein stehen, das Collect oder die Summ ist die Anzahl der Stelle des begehrt oder angehörend Cofischen Zeichen; als: man wolte wissen: Wann \mathfrak{z} und \mathfrak{c} miteinander gevielsältiget, was es für ein Cofisch Zeichen bringt? So stehet im gedachtem Taflein, über \mathfrak{z} 2, und über \mathfrak{c} 3, deren Collect oder Summ ist 5, gibt \mathfrak{s} , kommt demnach, wann \mathfrak{z} und \mathfrak{c} zusammen gevielsältiget worden, zum Product \mathfrak{s} . Merck folgende Aufgaben.

1. Vielsältige \mathfrak{s} R mit 20. Wieviel ist? Antwort.

000 2

Viels