
V o r r e d e

Bei dem zwayten Hefte meines Handbuchs der gesammten Arithmetik, welches die fünf Species der Brüche, — Resolutio, — Reductio, — die Decimal-Rechnung, — die Fortsetzung von den Verhältnissen und Proportionen, und die Progressions-Rechnung enthält, bin ich in Ansehung der Ausarbeitung dem Plane des ersten Hefts gefolgt, indem ich, bey jeder Rechnungsart die dazu gehörigen Regeln ausführlich abgehandelt; die verschiedenen Fälle, welche dabey vorkommen können, vorangesezt, und von jedem ein Beyspiel nebst Auflösung und Probe beygefügt habe. — Die Uebungs-Aufgaben sind eben so, wie im ersten Hest eingerichtet, nämlich, daß zuerst die Aufgaben alle nach einander, und dann ihre Auflösungen und Resultate folgen.

Diese Einrichtung ist meinem Dünken nach, für den Lehrer von großer Bequemlichkeit, weil er alsdann nicht genöthiget ist, dem Schüler die Aufgaben zu dictiren, sondern ihm das Buch zum Abschreiben der Aufgaben hingeben kann, ohne zu befürchten, daß derselbe die Auflösung absehe. Für den, der sich selbst üben will, ist diese Einrichtung ebenfalls nützlich, denn siehet bey jeder Aufgabe ihre Auflösung, so störet ihn solches in seinem Nachdenken, so aber kann er bey solchen Fällen, wo er zweifelt, oder ohne Unterricht nicht zu recht kommen kann, die Auflösung und Resultate auffuchen.

V o r r e d e.

Diese Methode werde ich bey den folgenden zwey Heften, und bey jeder Rechnungsart beybehalten.

Die Proportions-Rechnung habe ich so abgehandelt, daß sie auch dem nützlich werden kann, der die Mathematik erlernen will. Ich habe die Beyspiele bloß mit Ziffern, und durch keine Buchstaben gegeben, weil sie viele gemeinlich abschrecken, und das Ansehen geben, als wollte ich die Mathematik in die Arithmetik mischen.

Was die Progressions-Rechnung betrifft, so kommt solche im gemeinen Leben selten vor, und ist nur bey solchen Fällen anwendbar, wo es z. B. Arbeiten und Unternehmungen gibt, bey denen die Mühe und Gefahr immer um etwas zunimmt, je weiter man in ihnen kommt, und wo folglich der Lohn um einen gewissen Unterschied anwächst. Dergleichen sind das Ausgraben eines Brunnens, die Aufführung einer hohen Mauer, u. d. gl.

Diese Rechnungsart hätte ich füglich bis im vierten Heft aufbehalten können; allein weil sie aus den Verhältnissen und Proportionen entstehet, und daher als eine Folge dieser Rechnungsart betrachtet werden kann, so lasse ich sie auch gleich darnach folgen.

Salomon Markus Cohen.