

Allergnädigst privilegirtes  
**Leipziger Tageblatt.**

No. 26. Dienstag, den 26. Januar, 1819.

• Auflösung einiger Rechnungsaufgaben.

I. aus Nr. 173. des vorigen Jahrgangs dieses Tageblatts.

Von 10,000 Thlr. Kapital, à 5 Procent Zinsen, wird bei einem jährlichen Aufwande von 600 Thlr. nach 20 Jahren, ein Kapitalrest von 6694 Thlr. noch übrig, und nach 36 Jahren 264 Togen das ganze Kapital verzehrt seyn.

Die nähere Anweisung und Formeln zu dergleichen Rechnungen, welche vermittelst der Logarithmen aufzulösen sind, findet man in jedem mathematischen Lehrbuche, so wie auch in einigen obige Aufgabe selbst.

II. aus Nr. 4. vom 4ten Januar 1819.

Wenn drei Bauerweiber A, B, C, resp. 10, 20 und 50 Eier zu Markte bringen, und jedes bei gleichen Verkaufspreisen auch gleich viel gelöst haben soll, so beruhet das Sonderbare dieser Rechnung lediglich auf der verhältnißmäßigen Theilung der an Zwei verschiedenen Markttagen und zu Zwei verschiedenen Preisen verkauften Eier; denn außers dem möchte bei übrigens ungleicher Eieranzahl und gleichen Preisen, an Einem Tage eine gleiche Einnahme wohl nicht denkbar seyn.

Diese Aufgabe läßt jedoch sowohl in Hinsicht des Preises, als vorzüglich auch in Ansehung der Anzahl der an jedem Markttag verkauften Eier mehrere Auflösungen zu.

Nehmen wir den mindesten Preis an, so muß jedes Ei

am ersten Tage für 11 Pf. und

an dem andern für 1 Pf.

verkauft worden seyn. Bei erhöhten Preisen würde, in ganzen Zahlen, nur das Doppelte, Dreifache u. s. w. Statt finden.