

weniger wigt : So wollen wir derhalben sagen durch die guldene Regul: So der Abgang von 8 Pfunden kommet von 12 Pfunden Silbers / wieviel Abgangs wird kommen von 4 Pfunden? so werden heraus kommen 6 Pfund.

Also kan man diese Archimedische Erfindung ausrechnen / bald durch die edle Algebram, bald durch die Regulam falsi, bald durch die blosser Regulam proportionum. Allein allezeit muß man vor bekant annemen / die Cron nicht hol gewesen seye / sonst hätten wir für den Goldschmied eine Entschuldigung und defension einzuwenden / Archimedes hätte ihme unrecht gethan / weit gefehlet / und die Cron nicht recht überschlagen.

Deswegen nun halten etliche folgende Invention für gewieser und leichter. Es möchte ein Cron seyn von Gold und Kupffer gemacht / die man dann zuvor in der Luft / und dann den Wassern nach wägen möchte / in der Luft / zum Exempel / hätte sie 18 Pfund / und deswegen ist gewiß / daß sie in dem Wasser / so sie von dichtem Gold wäre / mehr wägen könnte / als 17 Pfund / so sie aber von Kupffer allein / würde sie nicht mehr als 16 Pfund wägen. Aber dies weil sie mit Gold und Kupffer vermengeset / so wird sie weniger wägen / als 17 Pfund / und mehr / als 16 Pfund / nach der Proporz des gemengten Kupffers. Wir wollen sezen / sie wäge $16\frac{3}{4}$ Pfund / so seze ich in die Regul : So ein Pfund Verlust unter 16 und 17 / respondirt 18 Pfunden des Kupffers / wievielen wird respondiren die Differenz eines Viertheils / welche ist unter 17 und $16\frac{3}{4}$. Sollte herauskommen $4\frac{1}{2}$ Pfund / vor das Kupffer / so unter das Gold vermischet worden. Wie subtil darvon Simon Jacob discurrirt / suche in seinem grossen Rechenbuch am 138 Blat.

Die XL. Aufgab.

Den Betrug Sempronii, mit einer Wasserrohren begangen / zu finden.

Sempronius hatte eine Rohren / eines Daumens dick Wasser / von einem öffentlichen Brunnen / weil ihme aber solche zu seinem Haushalten zu wenig Wasser gabe / langte er bey der Obrigkeit an / ihme noch so viel zu geben / welches ihme verwilliget / darauf nam er eine Rohren / deren diameter 2 Daumen groß / behörte also die Obrigkeit / vorgebend / nun hätte er zweymal so viel Wassers / als zuvor. Die Obrigkeit hörte erfahrne Geometras und Stereo-