

Die I. Abtheilung.

Von der Arithmetischen und Geometrischen Mittel-Propportionalität.

S In der Theilung einer ration behelfen sich die meisten nur mit der Mediation, bringen aber nicht mehr/ als 2, 4, 8, 16, 2c. gleiche Theile/ zuwege. Dennoch giebt es ein

PROBLEMA.

Zwischen zwey gegebenen terminis unendliche mittel-propportionale zu finden.

I. Arithmetische,

Es sey

der erste a

der letzte b

die Zahl der Theile c

die Differenz x

so wird seyn a +

die Summe aller Differenzen

und denn die Differenz

cx

cx

x

—

—

—

b

b - a

b - a

—
c

u. Geo