



3. Probl.

Eines jeden dreyeckichten Prismatis
Capacität auszufinden.

Wann man vor die Basin eines der Parallelogrammen Z. E. ABCD fig. 125. nimmt / und dessen aream nach Probl. 5. des vorhergehenden Theils / durch die halbe Höhe / nach Theor. 1. multipliciret / so bekommt man die Capacität.

Nimmt man aber die dreyeckichte Basin AFD, und multipliciret deren aream mit der ganzen Höhe / so bekommt man den Innhalt gleicher massen. Z. E. Man wolte die Capacität des prismatis fig. 125. wissen / so nimmt man entweder die Seiten der untern Fläche / nemlich AB, 130 / multipliciret sie mit der andern Seiten AD 50 / kommt vor das product 6500 / solche mit der halben Höhe EF, 15 / multipliciret / bringet die Solidität ermeldten prismatis, nemlich 97500 

Nimmt man aber die dreyeckichte Fläche ADF, und berechnet sie / wie in der Planimetrie erkläret worden / käme hier 7500 / solche mit der Höhe AB 130 multipliciret / käme vor den Innhalt ebner massen 97500  / wie oben.

Und stünden die Exempel also:

Nach