

multiplieir basin multanguli homogenei minimi in der Taffel. Wann du basin hast/soluirstu das problema fürters/ gleich dem dritten.

Zum Exempel. Ein Glasbrenner soll dem Apotecker etliche gläserne/allent halben gleichweirte Gläschen / mit winckelrechten gevierdten basibus, machen: also/das ein Seite basios  $1\frac{1}{2}$  Längmaß/vnd ein jede Gläsche  $5\frac{1}{4}$  oder  $5\frac{1}{2}$  Stockmaß/halte. Wie hoch soll ein Gläsche im liechten werden? Allhie suche aream planam lateris  $1\frac{1}{2}$  Maß/ so findestu/  $1\frac{1}{2} \cdot 5876$  gevierdte Maß. Ferner/diuidire den Inhalt  $5\frac{1}{2}$  Stockmaß / durch die Fläche  $1\frac{1}{2} \cdot 5876$  Quadratmaß / so kompt die begehrtte Höhe einer Gläschen  $3\frac{1}{2} \cdot 30687$  Maß.

V. Datis, altitudine & solido, inuentio areæ basios. Den Körperlichen Inhalt diuidire durch die Höhe / so kompt die Bodenfläche. Als / eines prismatis Höhe ist 8. 2 Schuhe/ der Körperliche Inhalt 20. 5 Cubische Schuhe: Was muß die Bodenfläche halten: Diuidire 20. 5 Cubische Schuhe/durch 8. 2 Schuhe / so gibt quotus die begehrtte Bodenfläche 2. 5 Quadratschuhe.

VI. Datis, altitudine & solido, inuentio lateris basios. Hie suche erstlich aream basios, wie im nechsten fünfften problemate beschehen. Hernach suche auß dieser Bodenfläche/ihre Seite: Inhalt des vierdten problematis circa dimensiones multanguli ordinati.

Zum Exempel. Ein Silberschmidt soll ein achteckichte silberne Gläsche/in gestalt eines prismatis recti verfertigen/der gestalt/das die Höhe  $1\frac{1}{2}$  Längmaß sey/vnd die Gläsche  $7\frac{1}{2}$  oder  $7\frac{1}{2}$  einer Stockmaß halte: Wie groß muß ein Seite des achteckichten Bodens seyn? Hie diuidire den Inhalt der Gläschen / nemlich  $7\frac{1}{2}$  einer Stockmaß / durch die bekandte Höhe  $1\frac{1}{2}$  Längmaß/so kompt die Bodenfläche  $7\frac{1}{2}$  einer gevierdten Maß. Diese Fläche diuidire durch aream octogoni minimi in der Taffel /  $4 \cdot 828 \cdot 427$

$124^x +$ , so findestu das Quadrat einer Seite dieser Fläche /  $155^v$

$330 \cdot 085^x +$ . Dessen Wurzel  $394 \cdot 119^v +$  Maß/

ist die Länge einer Bodenseiten.

Das