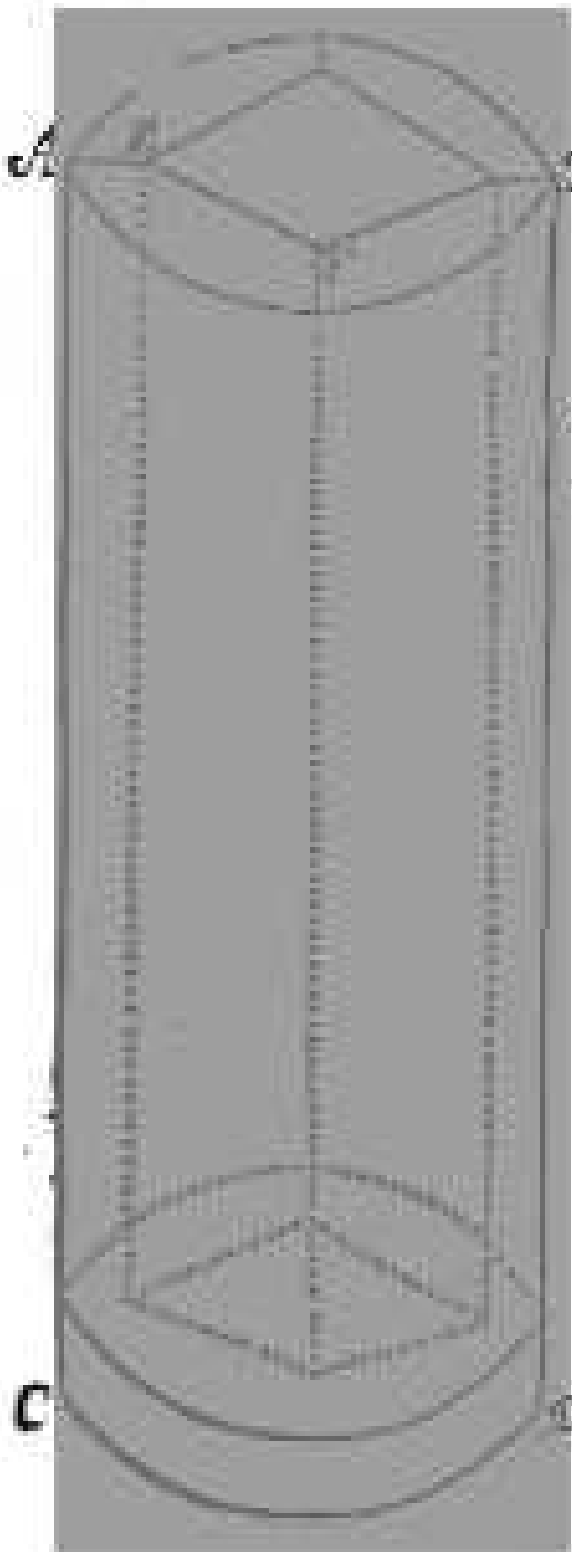


liegt der π in $\frac{1}{2}$ durch fläche vielfältigen inhalt der gleichen gülden π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ oder den durch grund π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ so wird der jeder inhalt der mülen π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ oder π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ dem gefundenen inhalt π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ dem flächen π $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ gleich kommen.

Die achte Aufgabe.

Eines runden / aber inwendig ausgehöleten / cörpers / dessen grunds oder platten mittellinie neben der höhe / wie auch der außhölung seiten und tieffe / gegeben / übrigen zeugs inhalt zu finden.



Sei der gegebene cörper $A B D E$ / dessen oberen platten mittellinie $A B$ 35 (1) / die höhe $A C$ 19 (2) / die seiten der viereckichten außhölung jede 15 (3) / deren tieffe 8 (4) . Suche erstlich durch die 3 - dieß / den inhalt des runden cörpers / kommt 182875 (5) / suche ferner den inhalt der viereckichten außhölung / kommt 50 (6) / solches abgezogen von obigem inhalt 182875 (7) / bleiben 132875 (8) / für den inhalt des übrigen zeugs / darauf der cörper gemacht. Gleichmächtig wird mit drei / vier und viereckichten cörpern gehandelt / das nemlich deren grunds seßung gesucht / und solche mit der höhe gemeinsäliget / von dem / was kommt / der inwendigen hohlen inhalt abgezogen / und also des übrigen zeugs inhalt gefunden wird. Als / es sei gegeben ein achteckichter fass $A B$ / dessen außere seite $C D$ sei 8 (9) und des cirkels / so darumb geschriben werden kan / halbe mittellinie 1045 (10) / die innere 1272 (11) und des cirkels / welcher umb das innere achteck geschriben wird / mittellinie 94 (12) / die höhe $D H$ 7 (13) / des bodens $H I$ / die 1 (14) . Suche erstlich nach anweisung der 9 - des 2 / die seßung der achteckichten flächen $A B$ / ist 1088 (15) / solche vielfältige mit $D H$ 7 (16) / kommt 11616 (17) . Ferner suche die seßung der inneren flächen $I K$ / ist 24998 (18) / solche vielfältige mit $D I$ 6 / was