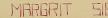
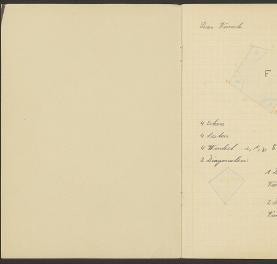
GEOMETRIE



SIEGER



1 Diagonale toilt das Viereck in 2 Droitche.

2 Diagonale kilen das Niech in 4 Dreiecke.

Jedes Riereck hat eine Winkeleumme von 360° (grosi Dreicke).

Nebenwinkel (nebeneinanderliegende Winkel) ergangen sich zu 180°.

Kebenwinkel

. Johoitelminkel (gagen überliegen de Winkel)

Scheitel-

Scheitel-

sind steh gleich gross.

Das Rechteck.

Das Rechteck hat 4 rechte Winkel.

Je 2 gegenüberliegen de Leiten and parolell und gleich lang. Jo 2 sich benihrenste Seiten stehen

senkrecht aufanandet

Ras Richsteck hat 2 gluichlange Diago -

malen.

be schneiden sich schief.

tie halbieren sich.

1 Diagonale halbert das Rechteck in 2 Mongruente (gleichgrosse) Broiecke. Beick Diagonalon Seilen das Rechteck in 4 Dreische. Je 2 gegenüberliegende Breische aind kongruent. Die Diagonalen schneiden wich im

Mittelpunkt.

die McKelline verbinder die Mithigundik der beiden Paralellen. die Mithellinien Anton den Richtech in 4 kongenente Richkele. die schneichen sich im Mithelgeundet.

Das anadrat.

das landert ist in Sachtah mit 4 glachlangen tecker. 5 lad 4 recht Hindel. 10 2 gegenüberligenete beiden sinst gleichlang und geschlit. 2 sinde Jaccobe and gleichlang be halthieren nich, welnieden wich im Mithlannet. Sei Anagona her halthieren die rechten Unichel in den üben die Guestrates (45%)

Quecke nach Winkel Driecke nach Seiten

Beile Diagonalen seilen das Chuadrat in 4 kongruente rechtwinklige gleichschenkligo Druicke.

spityminkliges drueck mylichorityes Drueck

Ber Umfang von Quadrat und Bichteck:

45 cm 2--Umfang des Auadraks - lis Sute anadratumfang = 4x0

rechtminkliges Dreich glachechinkliges Driech

stumpforinbliger Dreich glichsettiger Druck

Ene Diagonale toilt das anadrat in 2 kongrunk rechtwinklige gluchschenklige Dreische.

Umfang des Rechtecks - 12x Broite 1/2, dange = (Breite und harge) +2 Rochteck umfang

-(l+b)x2

A is Flachenberechning

Eine Arecke (Lange) wird mit einem

hangenmass gemessen. Ac lim



anadra Hlache

2 5 m

" Quadratentimeter.

Eine Flache mird mit einen Thechen wass ge -

ton tan said And said

marcoon

Ras Rombord

Die Flächenmasse;



 $\begin{array}{rcl}
 & 1 & \text{min}^{*} & 1 & ha - 10 & 0a \\
1 & \text{on}^{*} &= 1 & 0 & 0 & \text{min}^{*} & 1 & b & b & a \\
1 & \text{on}^{*} &= -10 & 0 & \text{on}^{*} \\
1 & \text{min}^{*} &= -10 & 0 & \text{dm}^{*} \\
1 & a &= -10 & 0 & \text{m}^{*}
\end{array}$

Das Shomboid hat 4 Ecken, 4 Winkel, 4 Seiten, es ist ein Viereck. Je quei gegenüberliegende Seiten sind al gleichlang b/ paralell. Je znei aneinandentersende Seiten a sind ungleichlang. It schneiden sich schief Im Rhamboid hat is 2 spilze und 2 ahringafe Winkel. Je qwei gegenüberliegende Winkel sind gleichq 1000.

"Je gwei an der gleichen seide begin de Winkel sincl graammen 180". Die Wenkelnimme die Schembeide betrigt 360°.

Je zwei gegenüberliegende Dreiecke sind deckungsglich.

Die Nohen im Rhombord.

D c

2, 2. Co Eno Diagona le kilt des Shombord in grue hongmente Inieke. Die beiden Diagonalin schneiden sich schief und halberen sich in die Mitte. Die beiden Diagonalin wind ungleich lang. Die Diagonalin kilen das Shombord in ver Denieche.

Die Hohen sind gleich dem Abstand gwischen den Paralellon.

le he heren Le heren

Die Mittellenien am Thomboid. Die Mithellinie verbindet die Mittelpunkte zwour gegenüberhegender Seiken. The Mittellinie ist glichlang wie die parallelen Secten.

Eine Mittelinie kilt das Chomboid in Der Rhombus quei longmente Rhomboide. 4 gleichlange Seiten 2 spile + & shimple Winkel Die Hohe muss kurger sein als die Seik Der Chombus ist in gleichseitiges Chomboid. Das auadrat ist ein seaktwinkli-2 get Rhombus Die Mikellinien im Rombus Beide Mittellinien teilen das Shambord in vir kongruenk bleinere Thomboide Sie schneiden sich im Mittlefaunkt.

Eine Mattellenie teilt den Chombers in 2 Conquerke Rhomborde. Beide Mittellimien teilen den Rhom bus in 4 kongruente Chombarde.

Die Diagonalen:

Seice Diagonalen schneiden sich senkricht und halberen sich.

Eine Diagonale teilt den Rhombus in 2 Kongruente Dreicche. Beick Diagonalen teilen den Rhombus in 4 Langouente, rechtwinklige Arei eoke.

Das Trapez. rechtminkliger Trapy the Section and unglichlang. 2 gegenriberligende Serten mind paralle. Das Trapey had despite und 2 strong & gleichnechenkliger Trapez Winkel. Alle Warkel and unglichgrous. Trapez Geg: hosan Ar 6 am d - 5,5 m

Pas Trapezoid

Drachenraiseck

Philviereck

dar Grape, och had kane porablelen beden Alle Winhel sind unglichlang Alle Winhel sind unglichgross die Minhel sind unglichlang die Diagonalen sind unglichlang des Diagonalen schweiden sich schöf.

