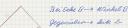


## geometrie

Die Winkelsumme im Dreisch



Das Breisch ist eine Flacke. Das Dreitck besitz 43 Ecken, 3 Winkel, 3 leiken. Bei Ecke A - Winkel & Jegenüler A - Seik a



Bei Ecke C- Winkel &

Jegenüler C-> Seite c



Die Winkel & und 8 und anliegence Winkel der Seite boder anninkel.

Der Winkela ist der dagnischen lugench Ninkel der licke b und cocker der zwischenwinkel

Der Winkel a ut der gegenüberliegende Minkel der Seite a oder der Gegenninkel

Es gibt auch anliegenche Seiter ocher anseiten, von Winkeln eingeschlossene Leiten und gegeniiberliegenche Seiten von Winkeln oder gegen. seisen





Die Winkelumme im Dreieck beträgt immer 180°. Olle die Minkel a. B.z. bilden zusammen anen gestreckten Winkel.





Sinteilung noch Winkeln:



Du spitzminklige Dreited linty & 3 milys Minkel.



Das rechtwinkliger Dreieck besityt I rechten und gwei witzt Mintel.



Das Aungfrinklige Dreitck besites unen stumpen und zwei spilse Minkel.

Einteilung nach leiten:



Des unglicheitige Droieck besitzt drei un gluch lange leiten.



Drs gleichschenklige Dreuck beutzt greu gleichlange lieky und und ungleichlange.



Das gleichseisige Innieck beutzt drei gleich lange leiken und drei gleiche Winkel

Fläcke und Umfong



lang × Brite • Flacke 4cm +3cm =12cm

2×(longe+Bruk) · Umfang 2× longe+2×Bruk · Umfang 2×(4cm+3cm)=14cm 2× 4cm+2×3cm×14cm

Hicker nerden mit Hicker geneuen. Der Umfang ist den Barge Langen werden mit längenmässen gemessen.

## Flickenmous

tingen werden mit tingenmom geneum Tächen werden mit Flächenmomen ge-

musen. Als Flächennan wurde das Quadrat gwaldt. Suodrake lassen sick Lückenles ansinanotersuhm

Amn

1 cm = 100 mm

1 dm - 100 cm

1 m = 400 cht = 1000 cmt = 10000 mat 1 m = 400 cmt = 1000 cmt = 10000 mat 1 ka = 400 cmt = 100000 cmt = 1000000 cmt Nienn wir die Lite einer Quactraker 10 : ungrosen, so wirch die Flacke 100 : grosser.

löngenmosse Flächermosse

Anna 10° Anni 100° Anni 10

Mir kennen den Umfangund berechnen. die lute: 8=CU:2)-1 3 (120m; 20m) - 140m = 6.5cm-1cm = 2.5cm l= (21:2)-6 -(14m21-2m = 4cm - 3cm = 4cm 1= 26:4 = 12cm :4=3cm Mix kinnen die Fläche und brechown die leite:

= 4cm : 2cm = 3.5cm

real +2 VF • Vaint • Zem Die Fläche von Dreiecken

geg : a = 45 cm & = 50 cm c = 46 cm



Die Höhe steht sonkrecht auf der leite c und führt zum Punkt C. Cho)



Wir können den Dreitek zu einem Rochtergängen, mit ober Fläcke in C. Die Fläcke des Dreuckes ist halt en gross I.- Das Rechlock



Do Rechted at une Flacke, Se hat wer rechte Mintel 1/2 gegenüberligende biten winch parallet und glichtung



Die Diagonale verbindet zwi gegen

in inhorated day Richteck in zwi oled o stak dischungsglicke richtninklige unglichseitige Ornick.

Built Diagonalin upraiden sich in der Mille.

lie seilen olos Ruchteck in a Hacken.

Je zwei gegenüberligenole Oreiecke sind kongwent oder deckringsgleich. zwa gegoniikolaigenele Breuck wied Mampharakle, zbechockerbles, da zwa optiere Breizeke wied spaljoniskles optierechialies



his Millinis kilk das Bucheck in zwei kongrunde klieven, halk se grozie Buchick. Buck Millellinien hilen das Pachteck in Vier kongruente, ein Niertel so grosie



Dis Oxiodrah ist see Flicks. Is bat 4 rechts Winkel. Oth vier history sent glockbarg, 16 2 gogenuktingenole II Lielen sind pavallel. En Quadrah sest sen psychaftell sens publishes.



Eine Diàgorale seils clas Quadras en Z kongouerte, rechtmorkles, gleichschenstigs Dreicht Buich Buggrauer seiler clas Quadras en 4 kongruerk, schminklige, gleichschenklige Dreiche



sich im Mittelpunkt.

bine Mikkellenis Asille das Ousehat en T sachte Mikkellenien Asilen das Ousehat-nis a Mieure Ousehate Diagonaten und Mikhellenien Anten das Tudhat en 4 Aleisere Ousehate. Diagonaten und Mikkellenien schmicher Das Rhomboid



Das Thomboid ist in Vieret to 2 gage culterlugenth Minket uncl glack grow, Je 2 retheriumanolor tugernet Minket ingangen sich sich zu 190° Die Minketzumme Behrigd 360°.

1/2 2 gazerisherligende latten sind glich-

and Diagonak kill das Rhomboid in 2 kongruente Dreick.

Bucle Diagonalin dillu das Rhomboid in 4 Dieseks, je 2 gropensterlingmels Prijeke zink kongruent, Die Diagonalin ahmeten zick ihr der Mille.

ine Millitina teilt das Thomboiet en gues Elevan Phomboiet von der kaller Flesh. Bulls Millitinion helen das Phomboiet in van Thomboiet von sien hindelfach de schnieder sich mit die Biogenochen en der Mille. Om Morrhus at en gegidte Morrhood. Der Morrhus heityt, - på 2 gepristerdigspot pronollete Leiders, - på 2 gepristerdigspot pronollete Leiders, - på 2 gepristerdigspot phiotogram Middel, - på 2 gepristerdigspot skald (100°

Our Rhobus ist eigenslich ein gleichseite

Das Quadrat ist sin rechteckiges Rhombis

Die Diagonalen im Rhanbus:

ergangence Winkel.

Zhombord

lin Diagonali Hall der Rhombus ein 2 kongruenke gleichschlecklige Lieucke Buck Diagonalin Asilen des Dombus ein 4 kongruenke zechtmenlige Kniecke Die Mokellenien ein Rhombild

tine Mikhelling kill olen Rhombus in zwe Attinum dichungsgleiche Rhomboick. Buche Mikhellingen Milm olen Rhombus in weir Akwenn Bhomber. Das Trapez Das Trapez besityt - 4 ungleiche Liken, & liker sind parallel -4 ungleiche Winkel Die Fläche im Trapez: To min = 6,5 om. 6/cm - 26 mm

Das rechtwinkligs Trapeg:

Das glichschinklige Trapez.



1

Das Trapezoick

Das Transpoid ut ein unregelmässiger Direct

Das Trayspoict had here parallelen heider Alle heiden wind umpleich hang Alle Alenkel wind umpleich geom Die Menkelswering bekragt 350° De Deschaft

Das bonkare Trapegoid

A Paris

in Deagonale high ausserhalt des tierecks



Im Drachenvereck schneeken sich die Diagonalin sentrecht.

Das Philipprock



19

