

Dr. Phil. SHINWARI Makhan

Kleines mathematisches  
Wörterbuch  
Paschto Deutsch  
Deutsch Paschto

Für die Schüler

**Ketabton.com**  
Verlag  
Verein zur Förderung der afghanischen  
Kultur e. V. Köln, Germany

## A

Abbildung ( map,mapping ) تابع ( خیره کونه، خیره ونه،

-eindeutige( -unique) یواځنی

- affine(lat.affinis.eng.affine) (لات. خپلوان)

-Ähnlichkeitsabbildung(- similarity transformation)

ورته والي خیره ونه

bijektive - (bejective -) په باندې

- eineindeutige ( یواځنی او په خټ )

- inverse( invers) (په خټ ( برعکس، یا مخامخ-)

injektive - (- injective) په کی

- kongruente( congruent) (منطبق) هندسه کی

مساویوالی، برابروالی، د غړو یو بل سره برابریدلو، یو

شکل په بل پریوتلو خیره ونه -

- kongruente , gegensinnige مخامخ

-kongruente gleichsinnige همغه لوریز کونگروئینت

( برابر - - هم - - )

--Mherfachabbildung (- of multiple Map)

ډیرواره - یا - ډیرخله خیره ونه -

- surjektiv(surjective) خیره ونه په باندې

- zweier Mengen ( - of two sets) د دوه ډیریو -

Ableitung=Differentialquotient (Derivative, derivation)

رابیلیدنه، مشتق

-beliebiger analytischer Ausdrücke(-of arbitrary analytic

Expresseion) د په خوښه شننیزو یا تحلیلي افادو (دا - تل -

د هغه د مخه لغات په مانا دی)

- der Arkusfunktionen(- of invers trigometric functions )      - ارکوسبیلواکو-
- elementaren Funktionen (- elementary function)      - بنسٽيز بلواکو
- exponential Funktionen ( - of - function)      - ایکسپو  
نشئل یا جگ بلواکو یا جگي بلواک، یا په جگ بلواک
- logarithmusfunktionen(- of logarithmic funktion)      - لوگاريتموس بلواکو
- - Potenzfunktionen ( - of potence function)      - پوتنش یا په توان بلواکو
- - trigonometrischen Funktionen  
(-of trigonometric functions)      - تريگونومتريبلواکو- یا دريگودي
- - Umkehrfunktionen (- invers functions )      - چپه یا په خٽ یا برعکس بلواکو
- einer mittelbaren Funktion(- of a compound function)      - د يوه تولي-، خنځيري-یا وړيسي تولي بلواک-  
د يوه خل-      - eines Productes( -of one product)
- - Quotienten( -- one quotient)      - د يوه ويش-
- höhere ( higher)      ( جگو- یا لويو- )
- ., linkseitige ( - of left side )      - کين اړخيز-
- ., rechtsseitige ( of right side)      - يني اړخيز-
- Abstand ( distance)      ( فاصله )
- zwischen Zwei Punkten      د دوه ټکو ترمنځ واټن  
absolut betrag ( absolute value )  
مطلقه- یا پريکنده ارزښت ( لنډ: ارزښت )  
Abstand zwischen Punkten( distance betwen points)  
دټکو ترمنځ واټن ( فاصله )

Ans. 3

- Abszisse (F. Abscissa) پروت محور
- Abzinsfaktor د گټې فاکتور یا - خلی یا - خلونی
- Addition(addition) زیاتون (جمع)
- Additionstheorem( addition theorem) زیاتون تیوریم یا زیاتون قضیه
- verfahren ( - prucedure, - mothode) - تگلار
- algebraischer Funktionen( - algebraic functions) د الجبري بلواکو-
- gleichung ( - equation) مساوات، برابر والی، برابر وون، برابر والی
- Ähnlichkeit (similitude) ورته والی
- Ähnlichkeit von Dreiecken( - of triangle) د درې کونډیو ورته والی
- Ähnlichkeitsabbildung (similarity transformation) ورته والی څیرونه
- Ähnlichkeitssätze ورته والی جملی
- Aktivzins فعاله گټه
- Allaussage ټول وینا ( لکه : د ټولو لپاره)
- Altgrad زوړ گراد یا زړه درجه
- Amplitude جگوالی ( د یوې کړې- یا منحنی-)
- analytischer Ausdruck( analytic expression) شننیزه یا تحلیلي افاده یا - وینه
- Anfangskapital پیل بڼی
- Anordnung ترتیب یا نظم
- Anstieg = Steigung=Steigungsmaß (slope) جگیدنه- د جگیدنی اندازه
- sekante, Tangente د سیکانټو یا غوڅونکی - د
- تجنټونو- یا لمسوونکو- یا مماس-

- einer gerade د یوې کرني-  
Äquivalent(equivalent) مساوي- یا یو ارزښته  
Äquivalenz(equivalence)  
مساوي- یا یو ارزښتوالی (لاتین) یا معادل  
Äquivalenzrelation( equivalence relation)  
مساوي- یا یو ارزښت اړیکې  
Area sinus اریا سین  
Arkus funktionen ( inverse triginimetric function)  
ارکوسبلواک، - فنکشن  
Argument(argument) خیره کوونکې غړی، د بلواک  
خپلواک اوښتونکې یا ۰ اووښتونی  
Asymptote ( asymptote)  
اسیمپتوتی (یونانی: یو په بل نه لویدونکې، مجاورت؟)  
asymptoten der Hyperbel د هویربول اسیمپتوتی  
Aufrißebene(vertical projection,elevation)  
ولاړ پریوستون هواړه (د یوه بدن - - -)  
Grundriß ( horizontal projection) بنسپ پریوستون  
Scitenriß دوه تخته نیز پریوستون  
Außenwinkelsatz ( external angle -)  
بهرنی -، باندنی کونج جمله  
Aussage ( assertion) وینا -  
Einfache Aussage ساده وینا  
Ausgeform ( form of) وینا فورم، وینا بڼه  
Aussagefunktion( function of assertion) وینابلواک  
Aussagenverknüpfung ( operation of- )  
وینا تړنه، - پیوندونه

zusammengesetzte -

بوڅاي ايښوولشوي يا ځنځيري وينا

axiale Affinität ( axial affinity)

اکسيالافينيټي، محوري افينيټي

-Verknüpfung(- operation) - تړنه يا - تړاو

Axiom اکسيوم يا هغه گڼپوهنيزې افادې

چې مخ د مخه يې له ښوونې رښتيا نيول شوي وي

## B

Barwertformel نغدارزښتفرمول

Basis des Logarithmus ( Base of logarithm)

د لوگارېتم بنسټ

-einer Potenz ( - of one potence) - د يوه پوتنڅ

Basiswinkel ( Basic angle) بنسټکونج

Bedingung (condition) شرط

hinreichende- (sufficient condition) - پوره کيدونکې

notwendige - ضرور

Bestimmter Ausdruck ( definite expression)

ټاکلې ( معينه، يامعلومه - ) ويينه، (-افاده )

Betrag einer komplexen Zahl(value)

د يوه کمپلکس گڼې ارزښت

- Zahl (- of - number ) گڼې

- eines Vektors - د يوه وکتور

- des Winkels - د کونج

Beweis. ( proof) ښوونه (ثبوت)

زيات وخت د Lösung ( solution) تر نامه لاندې راځي،

( مورد په ولس کی تل ملگوبی، خړوبی او گوزوبی لروده، چی بل څه ترې نه پوهیدل کیږي، بي د یو څه اوبی یعنی حل.

په نورو ژبو کی هم همداسی مانا لري )

سیخه-، سیده- یا مستقیمه (-direct - stright) Direkter-

په پوره ایندکشن، -له -durch vollständige Induktion تکمیلیز جز څخه وکل ته-

- ناسیده (-غیرمستقیم) (indirekter (indirect)

بینوم (زه یی همداسی بولم او Binom (-binomial)

دوییز ورته نه وایم )

بینومیکوایفیثینت(-coefficient) binomialkoeffizienten

یا -ضریب یا- ځل

بینومي فرمول binomischer Formel (formula of binom)

بینومي binomischer Satz ( Theorem of Binom)

قضیه یا جمله

لینده (قوس) Bogen (arc)

Bogenmaß (radien measure . circular measure)

لینده کچ (-اندازه)

سوزونتیکی (محاق) ( Brennpunkt ( focus, focalpoint )

.Brennpunkte der Ellipse(focus point of -)

د بیضوي (هگی یا ایلپسی) سوزونتیکی

- د هورپبل (- hyperbel ( of hyperbola)

-د پارابل (-of parabola) - parabel

سوزونورانگه Brennstrahl

سوزید - یا سوزونواتن یا سوزیدپراحوالی Brennweite

مات، د - زیاتون - Brüche . Addition von -

- Diviison - ویش
- erweitern - پراخول، - پراختیا ورکول
- Hauptnenner - بنسټ - یا اصلي ماتلاندې
- Kürzen - لنډونه، - وړونه
- multiplikation - ځل -
- subtraktion - کمون یا - تفریق

### C

- G.Cantor ج. کانتور ( شمیر پوه دی )
- Cavalirie-prinzip کاوالیري ( نوم دی ) پرینسپ یا اصول
- Cramersche Regel ( cramer law ) کرامر ( نوم دی ) قاعده

### D

- Definition پیژندنه یا تعریف
- Definitionsbereich ( domain of definition ) پیژندن انگر ( تعریف انگر )، - ساحه - ورشو یا په همغه اصلی مانا،  
تعریفیږی ( زه یی تعریفیږی بولم )
- De Morgansche Regel د دې مورگان ( نوم دی ) قاعده
- Determinante دیترمینانتی
- Zeiter Odnung - دومه درجه
- Diabolo, symetrisch دیا بولو ( سیمری بدن. هغه د شکر ساعت غوندي شی دی. چی په نار یی کوچیان نیکنه اړ پورت خغوي )
- Diagonale دوه کونجتری ( کرنبه، چی دوه کونجونه سره تری )
- Diagonalmatrix دوه کونجتری ماتریکس
- Differenzial دیفرنشیال یا توپیریږنه
- Differentialquotient ( Differecial equation ) دیفرنشیلویش



Differenziationsregel ( Differentiation law )

د دیفرنسیاشن قاعدې

Differenz zweier Matrizen کمون ماتریکسونو کمون

Differenz Zweier Mengen( Differnce of two sets)

د دوه ډیریو توپیر ( کمون )

Differenzvektor ( Differnce vector )

-تفریقوکتور، کمون وکتور (توپیر)

Differenzenquotient( quotient of differences)

کمونویش (توپیر -)

Differenzierbarkeit= Ableitbarkeit (existence of

a derivative) رابیلیدوزوالی یا راجلاکیدوزوالی

یا رابیلیدوزوتوب

- im Intervall - په اینتروال کی

Disjunktion( Disjoint) ، پردینه، پردیوالی.

Diskont ( discount) گټه

Diskontierung چک (بیگتی) ، په بانک کتابچه کی لیکل

Distributivgesetz(distributiv law ) دیستریبوتیو قانون

divergenz einer Folge ( divergence of a )

د یوې پرلپسی پولی ته نه تگ

Division ویش

Division durch Null په صفرویش

-komplexer Zahlen -د کمپلکس گڼونو

-von brüchen د ماتو-

-potenzen د توان یا پوتنخونو -

-wurzeln د رینو- یا جذرونو-

-Zweier Polynome -د دوه پولینومونو

Dodckacder (dodecahedron) دولس هواريز يا دولسهوار

Drachenviereck= deltoid بدی (گودی) یا پتنگ

دا بدی یا گودی (د الوتلو کاغذپوله) پوله خلورگودی

-allgemein -عمومي

-symetrisches -سیومتری

Drehung = Rotation خرخیدنہ، خرخنہ، خرخونہ

-Punkt -پہ تکی

-Winkel -پر کونج

-Zentrum -پہ منخ

-Flächen -پہ هواره

Dreieck (Triangle) دریگودی (مثلث)

- Ähnlichkeits -ورته والی

-Flächeninhalt ( area of a -) -دنه هواره

-gleichschenkliges -برابر پنبیز

-gelichsetiges -برابراخیز

--Heronische Dreiecksform د هیرون دریگودینہ یا فورم

-Mittendreieck منخدریگودی

-rechtwinkelige -ولاړ کونجیز

- -Schwerpunkt - دروند تکی

-Spitzenwinkel تیرہ کونجیز

-stumpfwinkeliges پخکونجیز

-Umfang( size) راگرخیدنہ، رانیونکی، راچاپیرنہ،

راگرخیدنونکی یا چاپیریال

-Ungleichung ( unequality of -) نابرابرون یا-نابرابرتوب

- ähnlichkeit ( similarity of - ) -ورته والی
- gleichseitige -برابراړخیز
- höhen( Amplitude of - ) -جگي یا لوروالی یا جگوالی
- Kongruenz Mittelsenkrechten -گونگرواینڅ منځولاری
- ,seitenhalbirenden - اړخنیمونکی
- ,winkelhalbierenden - کونجنیمونکی یا - نیمی
- Dreisatz درېجمله
- Dreitafelprojektion درېتخته ئیزپریوستون
- یا درېتخته پریستون
- Drehsinn (direction of rotation) څرخوونلور
- Dualsistm دویمزسیستم
- Durchmesser ( diameter) نیمی یا قطر
- Durchschnitt Zweier Mnegen د دوه پیریو غوڅی

## E

- Ebene (plane) هواره (سطحه)
- ebenen Figur هوار شکل ( هواره څیره )
- ebenen Geometrie د هوارې هندسه
- Ebennengleichung د هوارې برابرېون
- parameterform -پارامترېول (-بڼه ) (-یفورم)
- skalar form -سکالارېول (-بڼه، -فورم)
- Einheit یوون یا واحد
- Einheitskreis یوونگردي ( هغه گردی چی وړانگه یی  
بر یوون دي )
- Einsetzung ( substitution) د بل په ځای ایستودنه
- لنډ: په ځای ایستودنه یا - ایستوونه

- einsetzungsverfahren په ځاي ايښودنوعملیه  
(-تگلار، -تلنلار)
- Elemente der Menge (element of the set) د ډیرۍ توکي
- Ellipse(ellipse) الیپسی (بیضوي، یا هگی)
- Flächeinhalt -هوارې متن، -دنده هواره
- Gärtner Konstruktion - د بڼوال یا باغوان جوړښت
- Mittelpunkt - منځ ټکی
- symmetrischen - سیومتری
- Umfang - چاپیری، -چاپیرکیله - راگرځیدنه
- Euklid اویکلید (شمیرپوه)
- Höhensatz -جگون- یا جگجمله
- kathensatz -کاتیتو جمله
- euklidische Algorithmus د اویکلید الگوریتم
- eulerscher Poloidersatz داویلر (نوم دی) پولوییدجمله
- eulersche Symbole داویلر (شمیرپوه دی) سومبول
- Existenzaussage موجودیت -، یا شتوالي وینا
- Exponent (exponent) اکپوننت یا جگی یا جگگنی
- Exponentialfunktion(exponential funktion) اکسپوننشیل- یا جگ بلواک (دلته اووښتونی جگگنی دی)
- Exponentialgleichung (exponential equation) اکپوننشیل-یا د په جگی مساوات
- Extremum اکستریموم (جگتیوالي) افراطیت
- hinreichende Bedingung für ein - د یوه- لپاره - پوره کیدونکی یا بشپړیزه اړینه (شرطه-

notwendige Bedingung für ein - لپاره ضروري -  
اړينه (شرط)

Exzentrizität, lineare(excentricity) د منځتکي څخه  
واتن (يوناني کلیمه په الیپسي ... کی استعمال مومي)  
-، لایني

### F

Fakultät (factorial) (پرلپسی) څلوروني فاکولتی  
 $n! = 1.2.3....(n - 1).n$

Figur شکل ، څیره

-ebenen - هوارو

- symetrischen - متناظر، -سیومتری ،

Fixgerade( fix line ) فیکسکرینه ( خای په خای کرینه )

Fixpunkt ( fix point ) -، فیکسکټکی ( خای په خای -  
بي بدلون -، پخپلخای )

Fixgerade( فیکسکوکرینه ) ( بی بدلون -، پخپلخای کرینی )

Fläche (surface ) هواره (سطحه )

Flächeninhalt ( surface area ) هوارمتن یا هوارخوندي  
د هوارې دننه، هواردتنه

Flächenmass د هوارې اندازه یا هوارکچ (هوارکچ )

Flächeinhalt ebener bereiche د هوارو چاپیریالونو  
هوارې دننه (لنډ: هواردتنه )

- riemanscher - د رین

Folge. (sequence) پرلپسی (د گڼونو پرلپسی وگوری )

Förstendreieck د ځنگلوال دریگودی

Funktion ( function) فنکشن (تابع) یا بلواک

- Ableitung einer - (derivativ of a - ) د یوه - رابیلیدنه
  - algebraische - ( algebraic - ) الجبري-
  - .beschränkte .- ( bounded-) (محدود) رانیولی، رابند-
  - . Differenzierbarkeit einer - د یوه - رابیلیدوړوالی
  - .eineindeutige- یو یواځنی-
  - eindeutig -- یواځنی
  - elemntare - نسبتیز-
  - explizite (lat. ausdrückliche, deutlich) روښانه، واضح، افادیوز، اکیلیختیت -
  - ganzerationale - ټولریشنل
  - gebrochen rationale - مات ریشنل
  - Gerade - جفت-
  - Grenzwert einer د یوه - پوله (پولی) ارزښت، یا حد
  - harminische یوارزښتیز، هارمونی -
  - implizite( lat. Einschließlich. mitinhalten, inbegriffen) ورسره خوندي - په مانا کی ورسره، ایمپلیختیت - (زه یی په خپلو لیکنو کی ایمپلیختیت بولم)
  - lineare کیله نیز - لایني -
  - mittelbare پیوند، خنځیري، (پسی) ټرلی
  - monotonfallende مونوتولتویدونکی -
  - -- steigende جگیدونکی - یا لوړیدونکی -
  - periodische پر یودیکی یا دوراني ( تلپیرته راگرځیدونکی) -
  - . quadratische - څلوریز - یا مربع -
- ( د مربع مانا همغه څلوریزه ده. لات. یی همدا مانا ورکوي )

- Stetigkeit einer - د یوه - نا پریکیدنه
- trigonometrische - تریگونومتریکی - یا دریکوډیز -
- ungerde (even) - طاق -
- , verkettete ( compound - ) - ځنځیري -
- Zyklometrische (گردیاندازه یی) - دورانی -

## G

- g-adische Zahlensystem - گ- نيز ځایسیستم
- ganze Zahlen(integer) - ټولگڼونه
- gaußsche Zahlenebene - د گاوس گڼهواره
- gaußsche Algorithmus - د گاوس الگوریتم (د گڼنی پخپله تکراریدونکی شیما. lat.)
- Geometrie - ځمککچ (هندسه)
- ebene - د هوارې -
- Grundbegriffe - بنسټیزې کلیمې یاد - ستکلیمې
- Grundkonstruktion - بنسټیز جوړښت
- räumliche - هوايي - (فضایي - )
- geometrische Körper - هندسي بدن (جیومیتریک بدن)
- - Mantelfläche - - پوښهواره
- - Netzawicklung - - د جال اوښنه (په دې مانا، چي یو یو -
- هندسي بدن خور شي)
- - Oberfläche - - پوښهواره
- - Volumen - - د - ډکی، ډکیدنځای (-حجم)
- Gerade( traight line) - کرښه (نږدې په دواړو لورو غزیدونی)
- Anstieg der - - چگیدنه یا د - لوړیدنه

- Fixgerade (خاي په خاي كړينه يعنى خاي يى تغير نه خوري)
- Fixpunktgerade د خاي په خاي ټكو كړينه
- Kollineare كولينيارې -
- komplanare كومپلانارې -
- Normalform د - نورمال بڼه
- parallele غبرگې -
- Richtungsgerade لور كړينې
- Spiegelgerade هنداروونكړينې يا اينوونكړينې
- Geradenbüschel كړينو غونچه
- geradengleichung كړينو برابر وونه يا كړينو مساوات
- abschnittsform - ټوټه فورم، - ټوټه بڼه ، - ټوټه ډول
- allgemeine Form der د - الجبري بڼه، د - - فورم
- Normalform der نورمال ډول -، نورمال بڼه - يا - فورم
- parameterform der پارامتر بڼه يا - فورم
- punkttrichtungsform der د - ټكيلور بڼه يا - - فورم
- zwei Punkteform der د - دوه ټكيبڼه، - - فورم
- Geradenspiegelung كړينو هندارونه يا كړينو اينونه
- verkettung ځنځيرونه -
- Gleichsetzungsverfahren برابر اينيونتنلنلار يا - تگلار
- Gleichung ( Equation ) برابر وونه، برابر يدنه
- algebraische الجبري -
- biquadratische يا بي څلوريز - ، بي مربعيز -
- dritten grades د دريمي درجې -
- Homogen يوډوليز - ( هوموژين - )



| 16   | Gre                                       |
|--|---|
| - inhomogen  | - ناهوموژين ( ناپروډوليز- )               |
| - goniometrische                                     | - گونوميٽريکي                             |
| - lineare  | - لایني                                   |
| - logarithmische                                     | - لوگاريٽمي                               |
| - mit beträge  | - دارزبنتونو سره                          |
| - nichtlineare                                       | - نالایني                                 |
| -quadratische  | - مربعيز- يا څلوريز-                      |
| - transzendente( transcendent -)                     | - ترانسڅيندنت                             |
| - wurzeln der Gleichungssystem ( system of equation) | د - ريښي                                  |
|  | د برابرتوب ( برابران- سيستم )             |
| - homogenes  | - هوموجين، - هوموگن ( يوناني: برابرډوله ) |
| - inhomogen  | - ناپروډوله ( ناهوموژين )                 |
| - lineares   | - لاینيز                                  |
| - mit Dreieckstruktur                                | د دريگودي جوړښت سره                       |
| Gleichwertigkeit von Aussagen                        | د وينا هم ارزښتوالی                       |
| Gleitspiegelung                                      | خوی هندارونه ( يانی چی زیگ نه وي )        |
| Goldener Schnitt(golden section, medial section)     | طیلايي غوڅی                               |
| Gon  | گون ( گود يا کونج )                       |
| gonometrische Gleichung                              | گونوميٽريکي- يا                           |
|  | دريگوديز برابران                          |
| Grad ( degree)                                       | درجه                                      |
| Gradmaß  | درجیکچ يا درجی اندازه                     |
| Grenze ( bound, boundary , limite)                   | پوله ( حد )                               |

Grenzwert einer Folge (bound, boundary, limite)

د یوې پرلپسې پوله ارزښت

Grenzwerte von Funktionen د یوه بلواک پوله ارزښت

- , linksseitige کینې اړخیز - -

- , rechtseitige ښي اړخیز - -

- , uneigentliche - نا موجود یا - بدل

größte gemeinsame Teiler (great common divisor) ggT

غټ گډ پرویشونی ( لڼد : غ گ و )

Grundgesetze natürlicher Zahlen

د طبیعي گڼونو بنسټیز قوانین

Grundintegral بنسټ ایتیکرال یا بنسټیز -

Grundriss بنسټپرې یا بنسټهواره پرې شوي څیره لکه

د یوه کور د ځمکې سر نقشه

Gruppe (group) گروپ

- affine - افین

## H

Halbachse (semiaxis) نیم محور

Halbebene (semiplane) نیمهواره

Halbgerade نیمکرتنه

Häufungspunkt (accumulation point)

په راټولتکی، پنډ تکی ( چي ډیر تکی په راپنډ وي )

یا د ټکو پنډ غالی ( پنډ غالیتهکی )

Heronsche Dreiecksformel هیرون دریکوډینه

Hexaeder (hexahedron) شپږهوارې یا شپږهواریزه

Höhensatz (altitude theorem) ، یا جگجمله

- des Euklids د اویکلید -

Höhenschnitt (intersection of altitude)

د جگيو يا لوريو غوڅي

Hohikugel ، تش غونډاري ( غونډاري )

غوڼډوسکه، ... ) يا خالي غونډاري

Hohlmaß د تشوالي کچ (تشوالي کچ)، خلا اندازه

Hohlzylinder تښتوته (تش استوانه)، خالي سليندر

Hornscher Lema د هورن ( نوم د ی ) قضيه

Hyperbel ( hyperbola, hyperble ) هيپربول

Asymptute von - د - اسيمپتوتي

-gleichung د - مساوات

Mittelpunk von - د هيپربول منځتکي

Hypotinuise(hypotinuise) د ولاړ کونج مخامخ اړخ

-abschnitt - برخه يا - ټوټه

## I

identisch کټمټ

Iksaeder (icosahedrone) شل هواريزه

Imaginäre Einheit ايماجينار بوي

- Zahl ايماجينار (لاتين: خيالي، نارينستونم اګن)

Imaginärte، - ايماجينار برخه

Implikation (lat. Verflechtung, Einbeziehung)

له يوڅه څخه بل لاس ته راتلنه، ايمپليکيشن (که... نو)

implizit ( lat.mitenthaltten, imbegriffen)

له ... سره خوندي لرنه

infimum بنکته يا نېټه بوله

Inkreis ° دننه گردی يا بهتره: خوندي گردی

- Radius - وړانګه

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Innenwinkel                    | دنده کونج                                      |
| Integral                       | اینټگرال                                       |
| -bestimmtes                    | - معلوم - ټاکلی                                |
| -Grund                         | - بنسټیز                                       |
| -, unbetimmtes                 | - ناټاکلی - نامعلوم                            |
| Integrand                      | اینټگرالیدونى ( هغه چې اینټگرال یی نیوه کیږي ) |
| Integrationsgrenzen            | اینټیگریشن پولی                                |
| Integrationsintervall          | اینټیگریشن اینټروال                            |
| Integrationsregel              | اینټیگریشن قاعده                               |
| Integrationsvariable           | اینټیگریشن واریابله ( - اوبستونى )             |
| Integrieren                    | اینټیگرالول                                    |
| Intervall auf der Zahlengerade | په گڼکرنه اینټروال                             |
| Intervallschachtelung          | د اینټروال ډیره اینټروالونه                    |
| Inzidenzrelation               | اینټیډنځ اړیکى (ټکر خوږنى )                    |
| irrationale Zahlen             | ایریشنل گڼ نا رېستونى گڼ                       |

## J

## K

|               |  |
|---------------|--|
| Kapitalzins   | د پانگى گټه                            |
| Kathete       | کاتیت (په دريگوندي کې د ولاړ کونج پښى) |
| Kathetensatz  | کاتیت جمله                             |
| - des Euklids | د اویکلید -                            |
| Kathetenregel | کاتیت قاعده                            |
| Kegel ( cone) | مخروط                                  |
| Kegelstumpf   | پخ مخروط                               |

- Volumen - حجم، - ڊڪي
- kleinste gemeinsame vielfache (smal camen multiple)  
kgv کوچني گڏوگڏ زياتاڻه. لنڊ: ڪ گ خ
- Kirchhofsche Regel د کيرنبهوف (نوم دي) قاعده
- Koeffizientendeterminante  
کوايفيشنٽ ڊيٽرمينانٽ يا د ڄل ڊيٽرمينانٽ
- Kombination (combination) (گڏوڏونه) (ڪمبينيٽن)  
- mit wiederholung - د تڪرار سره
- Kombinatorik ڪمبيناٽوريڪ (د گڏوڏوني پوهه)
- Kommutativgesetz ڪموتاتيو قانون (بدليدنقانون)
- komplexe Zahlen ڪمپلڪس گڻونه
- Komplexionen ڪمپلڪسيونونه (گڏول)
- Kongruenzabbildung (congruence, isometry)  
- ڪونگروائينڊخثيرونه، يو له بل سره برابر - چي ڪوم شي. يو  
په بل پريوزي
- Kongruenz von Dreiecken د دريگوديو ڪونگروائينڊخ
- Kongruenzsätze ڪونگروائينڊخجملي
- konjugierte komplexe Zahlen (conjugate - -)  
ڪنجوگير ڪمپلڪس گڻونه
- Konjunktion ڪننيڪشن (ڄنگ په ڄنگ يا لاندي  
باندي تنظيمول)
- Konklusion، منطقي جبري تعبيدنه، پايجهله، پايونه. ختمونه
- Konvergenz einer Folge (convergence of a sequence)  
د يو ي لري پولی ته تلنه
- Koordinatensystem (ڪواورڊيناٽسيستم) (ولار پروٽ سيستم)
- Abszisse ابيز (پروٽ محور)

|  |   |
|--|---|
| -kartesische                               | کارتیزی -                                     |
| - Ordinate                                 | اوردینات (ولایر محور) -                       |
| -polarKoordinate                           | قطبی کواوردینات                               |
| - schiefwinkelige                          | - مائیلکونجیز                                 |
| - x-Achse                                  | - x محور                                      |
| - y - Achse                                | - y محور                                      |
| Koordinatenursprung                        | د کواوردینات سرچینہ                           |
| Körper (geometric, solid algebraic; field) | بدن یا تن (geometric, solid algebraic; field) |
| -geometrisches                             | هندسی -                                       |
| - platonische                              | پلاتونی -                                     |
| -Ma  | - اندازہ یا بدنکچ                             |
| - Messung                                  | -اندازہ ونہ یا - کچونہ                        |
| Kosekansfunktion                           | کوسیکنس بلواک                                 |
| Kosinus                                    | کوساین  |
| Kosinusfunktion                            | کوساینبلواک                                   |
| - periodisches                             | -پریودیکی یا -بیرتن راگرخیدونگی               |
| Kosinuskurve                               | کوساینکرہ                                     |
| Kosinussatz                                | کوساینجملہ                                    |
| Kosinuswert                                | کوساین ارزنت                                  |
| Kotangens                                  | کوتنجنت، مماس                                 |
| Kotangensfunktion                          | کوتنجنت بلواک                                 |
| - periodisches                             | - پریودیکی                                    |
| Kotangenskurve                             | کوتنجنت کرہ                                   |
| Kotangenswert                              | کوتانجنت ارزنت                                |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Kreis (circle)                      | گردی ( دایره )                                   |
| - Abschnitt                         | - کتره یا - برخه                                 |
| - Ausschnitt                        | - ټوپه   |
| -disjunkt                           | -پردي  |
| -Eigenschaft                        | - خوښونه   |
| -exzentrischer                      | ایکسټینټري (یونانی: د گردیمنځټکی                 |
|                                     | دباندي پرته، یو منځټکی نه لرونکی (هندسي ماناوي)، |
|                                     | غزوللی)  |
| -Fläche                             | -هوارده  |
| -konzentrischer                     | -کونټینټري (هم (گډ) منځټکی)                      |
| -Mittelpunkt                        | -منځټکی  |
| -- Gleichung                        | د -- مساوات                                      |
| allgemeine Form der --              | د -- عمومي بڼه                                   |
| -Ring                               | - کړی  |
| -Sätze                              | - قضیې   |
| -Segment                            | - کتره   |
| -Sektor                             | - ټوپه - برخه                                    |
| - Umfang                            | -چاپیری  |
| Kreiszahl $\pi$                     | گردی گڼ  |
| Kreiskegel (circulare cone)         | گردی مخروط                                       |
| Kreiszyylinder (circulare cylinder) | گردی توته یا - استوانه                           |
| Kugel (sphere)                      | غونډاری، غونډی یا غونډوسکه یا کره                |
| -Abschnitt                          | - کتره یا - برخه                                 |
| -Ausschnitt                         | -ټوپه  |

- Kappe - خولی، - سرپوښ
- Oberfläche - پوښ هواره
- Schicht - طبقه، - ټکلی یا چیترو
- Segment - ټوټه
- Sektor - برخه
- Teil - ونډه، - برخه
- Volumen - ډکي
- Zone(spherical zone) غونډې زون

ه کبرو خبرې: Kurvendiskussion( curve sketching)  
 دلته: د کبرو د رغليدني ډول باندې د خبرو موخه ده )

## L

- Längenmaß اوږدوالي کچ یا - اندازه
- Linearfaktoren لایني فاکتورونه یا لایني څلرونې
- Logarithmengesetze د لوگاریتم قوانین
- logarithmische Gleichungen لوگاریتمي مساوات  
یا - برابرتیا
- Logarithmus لوگاریتم
- dedekindsche - د دیدیکیند ( نوم دی )
- , natürliche - طبیعي
- Logarithmusfunktion لوگاریتم فنکشن، - بلواک
- Logik منطق یا لوجیک سمسوج، بهتره: سم اند یا سمند
- Lücke نیمگړتیا یا تشخاي ( د یوه فنکشن )

## M

Mantelfläche پوښهواره ( بی له سر، - بنسټهوارې )



|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Maß (mcsure)               | - اندازه یا کچ                   |
| Masse                      | کتله                             |
| Maßeinheit                 | کچیون یا کچواحد                  |
| Matrix                     | ماتریکس                          |
| - adjungierte              | (ورزیاتول اندیونگیری ماتریکس)    |
| -, antisymmetrische        | انتیسیومتریکی                    |
| , Elemente einer           | د یوه - توکی                     |
| inverse -,                 | چپه، - په خت، - مخامخ یا - برعکس |
| orthogonale -,             | نیغ ولاړ - اورتوگونال            |
| reguläre -                 | - په قاعده، - رگولار،            |
| -, symmetrische            | سیومتریکی                        |
| -, transponierte           | ترانسپونیری                      |
| -, Typ einer               | د یوه - تیوپ یا د یوه - ډول      |
| -, Produkt zweier          | د دوه - ځل                       |
| -, Summe von               | د - زیاتون                       |
| Maximum                    | ماکزیموم یا خوراجگ یا خورا لوړ   |
| -, reeler Zahlen           | - د طبیعی گڼونو                  |
| Mehrfachabbildung          | ډیرواره څیرونه                   |
| Menge ( set)               | ډیری یا ډیری                     |
| -, disjunkte ( - disjoint) | - پردی                           |
| -, leere ( - empty)        | - خالی، - تش                     |
| Minimum                    | خورا ټیټ                         |
| Mittelpunkt (center)       | منځتکی                           |
| -Mittelpunktwinkel         | منځتکی کونج                      |

Mittelsenkrechte(mid-perpendicular)  
منخ نیغولایره ( لنه: منخ ولایره )

Mitteldreieck منخ دریگودی

Monoton(monotone) لوریتیت

Monotone Folge (monotne.in-increasing,  
decreasin sequence) جگلویدونکی پرلیسی

Monotonie مونوتونی ( جگتیتوالی )

Monotonieintervall مونوتونی اینتروال

Multiplikation komplexer Zahlen د کمپلکسگنونوخل

von Brüchen - د ماتو، - کسرونو

--Potenze - پوتنخ، - توان

--Vektoren - د وکتورونو

--wurzeln - د ریشو

## N

natürliche Zahlen(positive integer) طبیعی گنونه

n- Eck, siehe Polygon n-گودی، پولیگون وگوری

Negation نه والی ( نیگیشن )

Neugrad (grade) نوی گراد یا.نوی درجه

Normalenvektor نورمال وکتور

Normalparabel - نورمال پارابول

Nullfolge صفرپرلیسی

Nullstelle صفرخای

Nullvektor صفر وکتور.

## O

Oberfläche, پورته-راتاو- پاسهواره یادبانندی هواره

- Oktaeder                      اته هواريز
- Optimierungsproblem    د ډيرو امکاناتو څخه د گټور  
                                 امکان پرابلم
- optische Täuschung    رنایيزه غوليدنه ( بيلگه: لکه  
                                 په غرمه کې چې ډاگ کې شگي د اوبو په څير ښکاري )
- Ordinate ( y-Wert)    اوردينات ( -y ارزښت )
- Orthogonalität(rectangular orthogonal)  
                                 اورتوگوناليتي ( يو په بل نيغه ودريدنه )
- Ortsvektor (position vector)    ځايوکتور

### P

- Paar, geordnetes (pair , ordered)    جوړه ، منظمه
- Pantograph    هغه د زانې څوکي په شاناله ده، چې په  
                                 هغې هغه ورکړه شوې څيره ويستل کيږي
- Parabel( parabola)    پارابول
- Gleichung von -    د - مساوات
- Scheitelpunkt von -    د - ککړې ټکي
- Parallel    غبرگ
- Parallelschar    د غبرگوکوډه
- Parallelepiped =parallelfach,parallelepipedone  
= Spat    غبرگهواړی
- Pallelogramm    غبرگ اړخې
- Parallelperspektive    غبرگليدېنه يا غبرگپرسپيکتيو
- Dimetrie    د - ديميتري
- Isometrie    ازوموروف-
- Kavaliersperspektive    کاوالير پرسپيکتيو يا - ليدنه

- Militärperspektive نظامي پرسپکتیو
- Parallelverschiebung(parallel motion) غیرگراکنبل
- parameterdarstellung der ebenengleichungen  
( parametric representation of ...)  
د هوارمساواتویارامتری انځورونه
- Geradengleichungen --کرنیوبرابرتیاوې
- einer Funktion - د یوه فنکشن
- partialdivision - ټوټه ویشنه
- partielle Integration(inzegration by parts)  
ټوټه اینتگرالونه(د انتیگرالوونې په ټوټو ویشنی انتگرال )
- pascalsches zahlendreieck د پاسکال گڼونو دریگودی
- Passante ،تیریدونکی ( کرښه چې له گردی تیریري
- لنډ تیریدونکی
- Passivzins نافعاله گټه
- Permutation پرموتیشن(خایدلون)
- mit Wiederholung - د تکرار سره
- Pentagon پنځه گودی
- Pentagondodekaeder هغه بدن چې د هغه له ۲۰ گودونو
- په هرگود دري پنځه گودې سره تړلي وي
- Periode دوراني ، تل بیرته راگرځیدنه ، پریودیکی
- Peripheriewinkesatz د ( د گردی ) یا غاړې کونج
- ⌈ siehe Kreis گردی وگوری
- Pol (pole) قطب
- Polyeder (polyhedron) پوليگون یا د ډیرگودونو رابند بدن
- Eulersche Polyider د اویلر پولیید

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Polygon                              | پولیکون ( ډیرګوډی )                     |
| -regelmäßiges                        | - منظم                                  |
| -reguläres                           | - په قاعده                              |
| - Zahl der Diagonales                | د دوه کونجټرو ګڼون ( شمیر )             |
| Potenz (power)                       | ، پوتنڅ ، صټ ، توان                     |
| Potenfunktion                        | توان- یا پوتنڅبلواک                     |
| Potenzgesetze                        | پوتنڅ قانون یا توان قانون               |
| Potenzieren von Potenzen             | د توان په توانول                        |
| Potenzwerte                          | توان ارزښت یا پوتنڅ ارزښت               |
| Positionssystem                      | ځایسیستم                                |
| Prämisse                             | د یوې بنوونې لپاره نیونې یا فضايي       |
| Primzahl                             | لمړی ګڼ ( هغه ګڼونه دي ، چې یې له یو او |
|                                      | خان په بل ګڼ نه ویشل کیږي               |
| Prinzip von Ausgeschlossenen Dritten | د دریم ناشونیوالي پرنسیپ ( - - اصل )    |
| -- Widerspruch                       | -- تضاد                                 |
| Prinzip von Cavalieri                | د کاوالیري پرنسیپ یا - اصل              |
| Prisma(prism)                        | پریزما                                  |
| Produktform                          | څلپښه یا - څلفورم                       |
| Produktregel                         | څلقاعدده                                |
| Produkt zweier Mengen                | د دوه ډیریو څل                          |
| Promille                             | زرمه ( په زرو کی )                      |
| Propörtion                           | ځانښوونیز برابر وړ یا تناسب             |
| -Fortlaufend                         | - په وړاندې تلونکی                      |
| -stetig                              | ستاپریکیدونکی ( لنډ : ناپریکیدونکی )    |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Prozent                           | په سلو کی                                       |
| Prozentsatz                       | په سلو کی قضیه                                  |
| Prozentwert                       | په سلو کی ارزښت                                 |
| Punkt (point)                     | ټکی .   |
| Punktspiegelung(point reflection) | په ټکی هندارونه                                 |
| Pyramide                          | اهرام ، پیرامید                                 |
| -Gerade                           | - ولاړ  |
| Pyramidenstumpf                   | پخ اهرام  |
| -Mantel                           | - پوښ ( په دې کی د اهرام بنسټهواره دننه نه ده ) |
| -Volumen                          | - ډکونی یا ډکی، حجم                             |
| pythagoras, Satz des              | پیتاگوراس ، د پیتاگوراس جمله                    |
| -Trigonometrie                    | - تریگونومیټریکی                                |
| -Zahlentripel                     | - گنډریجوړه ( ښه بی گنډریگونی دی )              |

### Q

Quader = Rechkant, rechteckiges Prisma( ciboid. rectangularparalleliped, right paralleliped)

ولاړ ګوډیزه پریزما

|                    |   |
|--------------------|---|
| Quadrant           | د ګردبهورې څلورمه<br>( په کواورډینات سیستم کی هم هرې څلورمې ته وایی )                         |
| Quadrat            | مربع ( څلوری، همدا بی له تتری او لاتین مان هم ده، چی هلته مو منلی. په پښتو کی یی هم منلی شو ) |
| Quadratische Säule | مربع ډوله ستنی (څلوری، نیزه مټه )   |
| Quersumme          | ( د گڼونو ) پروتزیاتون  |
| Quotientenregel    | ویشقاعده  |

### R

Radikand (هغه گڼ چې رېښه ( جذر )  
یې نیول کیږي)

Radius وړانگه ( شعاع)

rationale Zahlen ( لاتین : هوبسیار - )

Rationalmachen des Nenners د ماتلاندې ریشنلول

Raute(rhombus) =Rhombus

د څلور مساوي اړخونو غبرگ اړخی یا مساویغبرگ اړخی

Realität رښتیائینه

Rechnen mit Beträgen د مطلقه ارزښتونو سره شمیرنه

--Ungleichungen د نابرابرونوسره -

Rechteck (rectangle, oblong) ولاړگودی

Rechtssystem ښی سیستم

reelle Zahlen ( فرانس: په رښتونې موجود - )

Reflexivität ( راکړځیدنه )

Regel ( Rule) قاعده

Relationen zwischen Mengen د ډیریو ترمنځ اړیکې

Rhombus= Raute مساوي اړخیز څلور گودی معین

Richtungsgerade لورکړنه

### S

Satz جمله یا قضیه

-Sekante د سیکانت یا غوڅوونې جمله

-Sinussatz د ساینجمله

-Tangenten, von außenwinkel د تنجنتونو ، - د

دبانديو کونجوونو

- vom Sehnenviereck د ټوټونو څلورگودي
- vom Tangentenviereck د څلورگودي تنجنتونو
- vom Umkreis د گردبند يا گردديخوندي
- von Winkelsumme د کونجزياتون
- von Gleichen Sehnen د مساوي ټوټونو
- von Kreisen mit Zwei Schnittpunkten  
گرديو- چي په دوه ټکو کي غوڅوي
- von Radius - und Tangente د وړانگي او تنجنت
- von Rolle د رولي (نوم دي) -
- von Sehne د ټوټوني
- von Umfang-und Zentriwinkel د چاپيري او منځکونج
- von Weiestrass د وايرشتراس (نوم دي) -
- Scheitelpunkt ککړي ټکي
- Schenkel پښه (د کونجونو او دريگودي)
- Scherung بياتيکونه يا بياتيونه
- Schnittpunkt Zweier Geraden د دوه کرنيو غوڅټکي
- Schnittwinkel Zweier Geraden د دوه کرنيو غوڅکونج
- Schrägbilddarstellung مائيل خيرهانخورونه
- Schubspiegelung - راکنبل (ټيله) هندارونه
- Sechseck شپږگودي
- regelmäßiges - منظم - ياپه قاعده- -
- Sechsfächner شپږهواريز (داسي بدن، چي له شپږو هوارو رابند وي)
- Segment ټوټه کتره
- Fläche - هواره



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Sehne                          | توتوونی                                    |
| -Satz                          | د-جمله                                     |
| -Satz über gleiche Sehnen      | د برابر توتوونو جمله                       |
| Seitenhalbierende              | اړخ نیموونکی یا اړخ نیمی                   |
| Sekantenfunktion               | د غوڅوونکی- یا غوڅیفنکشن                   |
| Sekante                        | غوڅوونی یا غوڅه کوونکی                     |
| -Satz                          | د - جمله                                   |
| -Tangenten,                    | د تنجنت یا لمسوونی-                        |
| Sektor                         | برخه (گردی -)                              |
| -Fläche                        | - هواره                                    |
| Senkrechte                     | (نیغه) ولاړه                               |
| Siebeneck                      | اوه گودی                                   |
| -regelmäßiges                  | -منظم یا - په قاعده                        |
| Sinus                          | ساین                                       |
| Sinusfunktion                  | ساینفنکشن                                  |
| -Periode                       | - پریودی یا تل بیرته راگرچیدونکی           |
| Sinussatz                      | ساین جمله                                  |
| Sinuswert                      | ساین ارزښت                                 |
| Skalar                         | سکالار ( لور نه لري یا یوون (واحد) نه لري) |
| Skalarmultiplikatio            | سکالارخل                                   |
| Skalares Produkt               | سکالاری خل                                 |
| skalarform der Ebenengleichung | د هوارې مساواتو سکالار بڼه (فورم)          |
| spaltenindex                   | د درځ ایندکس (-بنونی یا پیژند نخښه)        |
| Spalte                         | درځ ( ولاړه کرښه )                         |

- Spaltenmatrix درخ ماتریکس
- Spat = paralleleflächner ،غبرگهواری یا هغه هندسی بدن  
چی رابندی هوارې یی غبرگي وي
- Spatprodukt غبرگهوارې ځل ( د وکتورونوځل  
دی، چی غبرگهواره ترې لاس ته راځي )
- Spiegelung هندارونه یا اینونه
- Achsen Spiegelung - محورهندارونه
- Gerade - کرښی
- Spiegelgradeoder Spiegelachse هندارونکرښه  
یا هندارون محور، اینونمحور
- Stammfunktion سټیز- یا سټه بلواک
- Standardlinienmethode د لاین ستانداردی طریقې
- Stauchung پیرسیدنه
- Stereometrie سټیریومتری ( د جیومتری (هندسی)  
بدن - یا تنکچ یعنی د بدنونوکچوونه
- Stetig ناپریکیدونکی یا ناپریکیدنی
- Stetigkeit نا پریکیدوالی
- der analytische Funktionen - د تحلیلي فنکشنونو
- elementar funktionen - د بنسټیز فنکشنونو
- Umkehrfunktionen - د چپه- یا -په څټفنکشنونو
- im Intervall - په اینتروال کی
- mittelbarer Funktionen - د تړلویا څنځیری فنکشنونو
- Strahl وړانگه ( لکه د لمر وړانگه)
- Strahlensatz وړانگیجمله

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Strecke                      | پایکرنبه                     |
| -, Länge der                 | د - اوردوالی                 |
| Streckung, -Zentrische       | راکنبل - منخني               |
| Substitutionsregel           | (د بل) په ځاي اېنسوونی قاعده |
| Subtraktion komplexer Zahlen | د کملیکس گڼونو کمون          |
| - von Brüchen                | د ماتو -                     |
| --Vektoren                   | د وکتورونو -                 |
| Summenregel                  | زیاتونقاعده                  |
| Symmetrie                    | سیومتري                      |
| Symmetrische Diabolo         | سیومتري دیابولو              |
| System                       | سیستم                        |
| Dual-                        | دویزسیستم                    |
| g -adisches System           | g-ادیزسیستم                  |
| Zehner System                | لسیزسیستم                    |

## T

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Tangens               | تانجنت                    |
| Tangensfunktion       | تانجنتفکشن                |
| -periode              | - پریودی                  |
| Tangenskurve          | تانجنتکړه                 |
| Tangenswert           | تانجنت ارزښت              |
| Tangente an der Kreis | په گردی تانجنتونه یا مماس |
| -- einer Kurve        | د یوې کړې -               |
| Teiler                | پرویشونی یا پرویشوونی     |
| Teilerfremd           | په ویشپردی                |

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| triviale -     | ساده پرویشونى یا په ویشونى      |
| Teilmenge      | برخډیرى                         |
| Tetraeder      | څلور هواریز                     |
| Thales-satz    | تالس جمله                       |
| Transitivität  | ترانزیتیوتی                     |
| Translation    | په کرښه پر مخ تلل یا ترانسلیشن  |
| Trapez         | تراپېخ (ذوښقه) شکل دې وکتل شي   |
| -allgemein     | - عمومي                         |
| -symmetrisch   | - سیومتري                       |
| Trigonometrie  | تریگونومتري (درېکودیکچ، مثلثات) |
| -Eigenschaften | - خویونه                        |

## U

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Umfang                | چاپیری، د همغو څیرو لاندې وگورئ                           |
| Umkehrabbildung       | په څټ څیرونه  |
| Umkehrfunktion        | په څټ بلواک   |
| Umkreis               | د باندي- یا په راتاو گردی یا گردی خوندي                   |
|                       | هغه گردی، چي په بود بله څیره، دري- یا څلورگړی... راتاو وي |
| -radius               | - وړانگه  |
| -Satz                 | - جمله  |
| Umschaltung           | د بیلگي په توگه، په جشمیري کی<br>د (وظیفی بدلون)          |
| Unbestimmter Ausdruck | ناټاکلی - یا نامعینه وینه                                 |
|                       | یا - افاده  |
| Ungleichungen         | نامساوات، نابرابرون                                       |

- mit betragen      د مطلقه ارزښتونو سره
- einer Unbekannten      د يوې نامعلومو
- zweier Unbekannten      د دوه نامعلومو
- , quadratische      د مربع يا څلوري
- , symetrische      د سيومتري
- , system      د سيستم
- Universalaussage      عمومي يا ټوليزه وينا
- Unterdeterminante      لاندې (برخه) د ډيټرمينانت

## V

- Valutierung      په کونټو کې ارزښت ليکل
- Variationen      وارييشن يا تغيرنه
- mit Wiederholung      د تکرار سره
- Vektoren      وکتورونه
- , Addition von      د زياتون
- Basisvektor      بنسټوکتور
- , betrag von      د مطلقه ارزښت
- , Einheits-      يوون
- , freie      د ازاد (نه تړلي)
- gegenvektor      مخامخوکتور
- , Gleichheit von      د برابروالي يا مساوات
- , kollinear      د همغی کرښي سره غبرگ
- , komplanar      د همغی هواړې سره غبرگ
- Komponenten von      د کمپوننت يا ټوټی
- , koordinatenweise Darstellung von      د کواراوردینات ډوله کښل

- Mengen linear abhängige بلواکو یا د لاینی اړ یا
- Mengen linearunabhängige د لاینی خپلواکو ډیری
- , Multiplikation mit skalar د سکالار سره ځل
- orthogonale ( لنډ : لندې )  
یو په بل ولاړ ( )
- د - پارامتر فورم یا بڼه - Parameter form von
- Raum فضا - هوا
- Richtung لور -
- . skalare produkt سکالار ځل
- Spatprodukt von - د وکتور غبرگهواریز ځل
- . Subtraktion von د - کمون
- , Winkel zwischen - ترمنځ کونج
- Vektoriell Darstellung einer Ebene  
د یوې هواړې وکتوري انځورونه
- einer Gerade - د یوې کرښې
- Vektoriell Produkt وکتوري ځل
- - von Einheitsvektoren د یوونو وکتورونو ځل
- Vereinigung Zweier Mengen د دوه ډیریو ټولنه
- Verhältnis ځان نیونه یا تناسب
- Verschiebung را کښنه (له ځای -)
- Vielflächner ډیر هواړیز
- Viereck څلور گوډی
- allgemeines - ټولیز یا - عمومي
- Flächeinhalt - هواړمتن یا هواړدنه
- konkaves دننه لورته ننوتی ( لنډ : ننوتی )

- konvexes دباندي لور ته وتلی (لنډ: وتلی)
- Umfang -چاپیری
- Winkelsumme -د کونجونوزیاتون
- Volumen, د کی یا حجم ، د بدنون لاندې دې وکتل شي
- Vieta, Satz von د وییټاجمله
- Volumen eines Rotationskörpers
- د یوه خرخیدونکي بدن ډکی - - حجم
- Vorzeichenregeln د مخنځنې قاعدې

## W

- Wahrheitswert رښتیا ارزښت
- Wahrheitstabelle رښتیا ارزښت جدول
- Wendepunkt (راگر خښتېکی یا راگر خوښتېکی) اوړونټېکی
- hinreichende Bedingung für einen رسیدونکې شرایط د یوې - لپاره
- , notwendige Bedingung für einen ضروري شرایط د یوې - لپاره
- Wertebereich ، ارزښت ډیری ( ارزښت شپول، ارزښت شور
- ارزښت چاپیری. زه یی ارزښت ډیری بولم )
- Winkel ( Angle) کونج
- Basiswinkel ( basic Angle) . بنسټ کونج -
- Ergänzungswinkel ( complimentary angle) تکمیلونې - پوزوني کونجونه
- gestrekter غزیدلی -خوره-
- Grad -کونج درجه-
- Halbierende - نیموونکې یا - نیمې

- Innenwinkel دننه کونج
- Komplementwinkel ولاړ کونج کمپلمنت کونج
- Mittelpunktswinkel منځتکي کونج
- Nebenwinkel - څنگ کونج يا - گاونډي کونج
- Nullwinkel صفر کونج
- rechter ولاړ -
- Scheitelpunkt (د ککړې ټکي ( لنډ : ککړې ټکي )
- Scheitelwinkel ککړې په ککړې کونجونه
- Schenkel - پښی
- Schnittwinkel غوڅ کونج
- Spitzer - تیره
- stumpfer - پخ -
- Summensatz - زیاتون جمله
- Supplementwinkel خور کونج
- überstumpfer - له پخزیات ، - شا پخ ،
- Umlaufsinn - څرخیدنلوری
- Umrechnung - شمیر اړوونه
- Vollwinkel پوره کونج
- Winkelfunktionen ( funktion of angle)  
کونجبلواکي، کونجفنکشنونه
- am Einheitskreis - په یونگردي
- Würfel مکعب ( مور ورته په هغه لوبو کی دانه وایو، چی
- په شپږ هوارو له یوه تر شپږ سترگی وي ) ولاړ هواریز
- Wurzeln( roots) ریښی
- Wurzelexponent ریښه اکسپوننت



40

Zahl

Wurzelfunktion رینبه بلواک

Wurzelgesetze( law of roots) رینبه قوانین

Wurzelgleichung ( - equation) مساوات - ینبه برابر،

wurzelwert ( -value) رینبه ارزینت

## X

x-Achse x-محور

-Werte (abszisse) x-زینت یا ایشیز

## Y

y -Achse y-محور

y-Werte ( Ordinate ) y-ارزینت (اوردینات)

## Z

Zahlen ( Number ) گنونه ( عددونه )

- ganz - بول

-imaginäre -راشئل، یا -ریشونی

-irrationale(- irrational) -ایراشئل، یا -ناریشونی

-komplexe -کمپلکس

-. natürliche, طبیعی - یا پیداینت

-. reelle -ریئل

Zahlenfolgen گنونپرلیسی

-.beschränkte -راہنده

-. bestimmt divergente اکلی دیورگنت (بوله نه لرل)

-. divergente - دیورگنت ( بوله نه لرل )

-. konvergente -کونورگنت ( پولي ته تلونکی )

- monotone - مونوتون یا جکیپییدونکی
- unbestimmt divergente. نا تا کلي دیورگنت ( نا تا کلي )  
پولي ته نه تلونی -، یا نا تا کلي پوله نه لرونی - )
- Zeilenindex کرنبه ایندکس یا کرنبه بنوونی
- Zeilenmatrix کرنبه ماتریکس
- Zeit وخت
- Zins گته
- Abzinsung - گته -
- Aktivzins فعاله گته
- Faktor د گتهی فاکتور یا - خلی
- Kapitalzins د بپایی گته
- Passivzins غیر فعاله -
- Zinseszins د گتهی گته
- Zwanzigflächner شل هواریزه یا شل هواری
- Zyklometrische Funktion گردیکچ بلواک
- Zylinder توته یا استوانه

**Get more e-books from [www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**