

Dr. Phil. SHINWARI Makhan

Kleines mathematisches  
Wörterbuch  
Paschto Deutsch  
Deutsch Paschto

Für die Schüler

Ketabton.com  
Verlagsgesellschaft  
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 )      - ارکوسینلواکو-
- elmentaren Funktionen (- elemntary function)      - بنسٽيز بلواکو
- exponential Funktionen ( - of - function)      - ایکسپو
- نشئل یا جگ بلواکو یا جگي بلواک، یا په جگ بلواک
- logarithmusfunktionen(- of logaritmic funktion)      - لوگاريتموس بلواکو
- - Potenzfunktionen ( - of potence function)      - پوتنش یا په توان بلواکو
- - trigonometrischen Funktionen      - تريگونومتريبلواکو- یا دريگودي
- (-of trigonometric functions)
- - Umkehrfunktionen (- invers functions )      - چپه یا په خټ یا برعکس بلواکو
- einer mittelbaren Funktion(- of a compound function)      - د يوه تولي-، خنځيري-یا وړیسی تولي بلواک-
- eines Productes( -of one product)      - د يوه خل-
- - Quotienten( -- one quotient)      - د يوه ويش-
- höhere ( higher)      - د لوړو- (جگو- یا لویو- )
- , linkseitige ( - of left side )      - کین اړخیز-
- , rechtsseitige ( of right side)      - نی اړخیز-
- Abstand ( distance)      - واټن ( فاصله)
- zwischen Zwei Punkten      - د دوه ټکو ترمنځ واټن
- absolut betrag ( absolute value )      - مطلقه- یا پریکنده 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 گونو یو 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 کورې - یا منحنې -)
- analytischer Ausdruck( analytic expression) شننیزه یا تحلیلي افاده یا - وینه
- Anfangskapital پیل بڼه
- 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- يا يو ارزښته  
Äquivalenz(equivalence)  
مساوي- يا يوازښتوالي (لاتين) يا معادل  
Äquivalenzrelation( equivalence relation)  
مساوي- يا يوازښت اړيکي  
Area sinus اريا ساين  
Arkus funktionen ( inverse triginimetric function)  
ارکوسبلواک، - فنکشن  
Argument(argument) خيره کوونکي غړي، د بلواک  
خپلواک اوښتونکي يا ۰ اووښتوني  
Asymptote ( asymptote)  
اسيمپتوتي (يوناني: يو په بل نه لويدونکي، مجاورت؟)  
asymptoten der Hyperbel د هويربول اسيمپتوتي  
Aufrißebene(vertical projection,elevation)  
ولاړ پريوستون هواړه (د يوه بدن - - -)  
Grundriß ( horizontal projection) بنسپ پريوستون  
Scitenriß دوه تخته نيز پريوستون  
Außenwinkelsatz ( external angle -)  
بهرني -، باندني کونج جمله  
Aussage ( assertion) وينا -  
Einfache Aussage ساده وينا  
Aussageform ( form of ) وينا فورم ، وينا بڼه  
Aussagefunktion( function of assertion) وينا بلواک  
Aussagenverknüpfung ( operation of- )  
وينا تړنه، - پيوندونه

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 بي 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 کيدونکي

notwendige - ضرور

Bestimmter Ausdruck ( definite expression)

ټاکلی ( 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 يو څه اوبی یعنی حل.

په نورو ژبو کی هم همداسی مانا لري )

Direkter- (stright - direct-) یا مستقیمه

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

- indirekter (indirect) ( - غیرمستقیم )

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

دوییز ورته نه وایم )

binomialkoeffizienten (-coefficient) بینومیکوایفیشینت

یا -ضریب یا- ځل

binomischer Formel (formula of binom) بینومي فرمول

binomischer Satz ( Theorem of Binom) بینومي

قضیه یا جمله

Bogen (arc) لینده (قوس)

Bogenmaß (radien measure . circular measure)

لینده کچ (-اندازه)

Brennpunkt ( focus, focalpoint ) ( محراق ) سوزونتکی

.Brennpunkte der Ellipse(focus point of -)

د بیضوي (هگی یا ایلپسی) سوزونتکی

- hyperbel ( of hyperbola) - د هویربل

- parabel ( -of parabola) -د پارابل

Brennstrahl سوزونورانگه

Brennweite - یا سوزونواتن یا سوزیدپراحوالی

Brüche . Addition von - مات، د - زیاتون

- 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 دیابولو ( سپرمري بدن. هغه د شکر ساعت غوندي شی دی. چی په نار یی کوچیان نیکنه اړ پورت خغلي )
- 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 قاعدی

Differenz zweier Matrizen کمون ماتریکسونو

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 ریښو- یا جذرونو-

-Zweier Polynome -د دوه پولینومونو

Dodckacder (dodecahedron) دولس هواريز يا دولسهوار

Drachenviereck= deltoïd بډی (گودی) یا پتنگ

دا بډی یا گودی (د الوتلو کاغذ ډوله) ډوله څلورگودی

-allgemein -عمومي

-symetrisches -سیومتري

Drehung = Rotation څرخیدنه، څرخنه، څرخونه

-Punkt -په ټکي

-Winkel -پر کونج

-Zentrum -په منځ

-Flächen -په هواره

Dreieck (Triangle) دريگودی (مثلث)

- Ähnlichkeits -ورته والی

-Flächeninhalt ( area of a -) -دنده هواره

-gleichschenkliges -برابر پښیز

-gelichsetiges -برابراړخیز

--Heronische Dreiecksform د هیرون دريگودی بڼه یا فورم

-Mittendreieck منځدریگودی

-rechtwinkelige -ولاړ کونجیز

- -Schwerpunkt -دروند ټکی

-Spitzenwinkel تیره کونجیز

-stumpfwinkeliges پخکونجیز

-Umfang( size) راڅرخیدنه، رانیونکی، راڅرخیدنه

راڅرخیدونکی 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 دریتخته نيزپرېوستون
- یا دریتخته پرېستون
- Drehsinn (direction of rotation) څرخوونلور
- Dualsistm دویمزسیستم
- Durchmesser ( diameter) نیمی یا قطر
- Durchschnitt Zweier Mnegen د دوه ډیریو غوڅی

## E

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

- 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 -  
بی بدلون - ، پخپلخای )

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

Fläche (surface ) هواره (سطحه )

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

Flächenmass د هوارې اندازه یا هوارکچ (هوارکچ )

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

- 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 - ) رابيليدنه د يوه -
  - algebraische - ( algebraic - ) الجبري-
  - beschränkte .- ( bounded-) (محدود) رانيولي-، رابند-
  - . Differenzierbarkeit einer - رابيليدوروالي د يوه -
  - .eineindeutige- يو يواختی-
  - eindeutig -- يواختی
  - elemntare - نسبتيز-
  - explizite (lat. ausdrückliche, deutlich) روښانه-، واضح -، افاديوز-، اکیلیخت -
  - ganzerationale - ټولریشنل -
  - gebrochen rationale - مات ریشنل -
  - Gerade - جفت-
  - Grenzwert einer د يوه - پوله (پولی) ارزښت، يا - حد
  - harmينية - هارموني -
  - implizite (lat. Einschließlich. mitinhalten, inbegriffen) ورسره خوندي- په مانا کی ورسره-، ایمپلیخت- (زه بی په خپلو لیکنو کی ایمپلیخت بولم)
  - lineare کیله نیز- لایني-
  - mittelbare پیوند-، خنځیري-، (پسی) ټرلی
  - monotonfallende - مونوتولتویدونکی -
  - -- steigende - جگیدونکی- یا لوړیدونکی -
  - periodische - پریدونکی یا دوراني (تلبیرته راگرځیدونکی)-
  - . quadratische - څلوریز- یا مربع-
- (د مربع مانا همغه څلوریزه ده. لات. بی همدا مانا ورکوي)

- Stetigkeit einer - د یوه - نا پریکیدنه
- trigonometrische - تریگونومتریکی - یا دریکوډیز -
- ungerde (even) - طاق -
- , verkettete ( compound - ) - څنڅیری -
- Zyklometrische (گردیاندازه یی) - څیکلومتریکی - 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 - د - بنسټیزې کلیمې یاد - ستکلیمې
- Grundkonstruktion - بنسټیز جوړښت
- räumliche - هوايي - (فضایي - )
- geometrische Körper - هندسي بدن (جیومیټریک بدن)
- - Mantelfläche - د - پوښهواره
- - Netzawicklung - د - - جال او بدنه (په دې مانا، چي یو یو -
- هندسي بدن خور شي)
- - Oberfläche - پوښهواره
- - Volumen - د - - ډکي، ډکیدنځای (-حجم)
- Gerade( traight line) - کرښه (نږدې په دواړو لورو غزیدونی)
- Anstieg der - د - چگیدنه یا د - لوړیدنه

- Fixgerade (خاي په ځاي كړينه يعنى خاي يى تغير نه خوري)
- Fixpunktgerade د ځاي په ځاي 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 اينيونتلنلار 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	- ناهوموژین ( ناپروډولیز- )
- goniometrische	- گونومتريکي
- lineare	- لایني
- logarithmische	- لوگاريتمي
- mit beträge	- دارزبنتونو سره
- nichtlineare	- نالایني
-quadratische	- مربعيز- يا څلوريز-
- transzendente( transcendent -)	- ترانسڅیندنټ
- wurzeln der Gleichungssystem ( system of equation)	د - ريښي
	د برابر توب ( برابر وڼ- سيستم )
- homogenes	- هوموجين، - هوموگن ( يوناني: برابر ډوله )
- inhomogen	- ناپروډوله ( ناهوموژین )
- 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	گونومتريکي- يا
	دريگوديز برابر وڼ
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) د جگوالی - ، 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 ايماکينار (لاتين: خيالي، نارينستونم اکين)

Imaginärte: - ايماکينار 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 - وړانگه

Innenwinkel	دنده کونج
Integral	اینټگرال
-bestimmtes	- معلوم - ټاکلی
-Grund	- بنسټیز
-, unbetimmtes	- ناپاکلی - نامعلوم
Integrand	اینټگرالیدونی ( هغه چی اینټگرال یی نیوه کیږي )
Integrationsgrenzen	اینټیگریشن پولی
Integrationsintervall	اینټیگریشن اینټروال
Integrationsregel	اینټیگریشن قاعده
Integrationsvariable	اینټیگریشن واریابله ( - اوبستونی )
Integrieren	اینټیگرالول
Intervall auf der Zahlengerade	په گڼکرنه اینټروال
Intervallschachtelung	داینټروال ډیره اینټروالونه
Inzidenzrelation	اینټیډنټ اړیکه (ټکر خوږنی )
irrationale Zahlen	ایریشنل گڼ نا رښتونی گڼ

## J

## K

Kapitalzins	د پانگی گټه
Kathete	کاتیت (په دريگوندي کی د ولاړ کونج پښی)
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 ڪيرنهوف (نوم دي) قاعده
- Koeffizientendeterminante  
ڪوايفيشنٽ ڊيٽرمينانٽ يا د ڇل 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 ڊريگويو ڪونگروائينڊخ
- Kongruenzsätze ڪونگروائينڊخجملي
- konjugierte komplexe Zahlen (conjugate- -)  
ڪنڄوگير ڪمپلڪس گڻونه
- Konjunktion ڪنڀنڪشن (ڇنگ په ڇنگ يا لاندي  
باندي تنظيمول)
- Konklusion، منطقي جبري تعيبدنه، پايڃمله، 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	- d x-محور
- y - Achse	- d y-محور
Koordinatenursprung	d کواوردینات سرچینہ
Körper (geometric, solid algebraic; field)	بدن یا تن
-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 گردی منځټکی
	دباندي پرته، یو منځټکی نه لرونکی (هندسي ماناوي)،
	غزوللی)
-Fläche	-هواره
-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 لرگاریتم 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 نیمگرتیا یا تشخای ( 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 خوراچگ 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, decreasein sequence) جگلویدونکی پرلیسی

Monotonie مونوتونی ( جگتیتوالی )

Monotonieintervall مونوتونی اینتروال

Multiplikation komplexer Zahlen د کمپلکسگنونو خل

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 یادباندي 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 ښکاريږي )
- 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 - پوټه ویشنه
- partielle Integration(inzegration by parts)  
پوټه اینتگرالونه(د انتیگرالوونې په پوټو 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) پوټیگن یا د ډیرگودونو رابند بدن
- Eulersche Polyider د اویلر پوټیگن

Polygon	پولیکون ( ډیرگودی )
-regelmäßiges	- منظم
-reguläres	- په قاعده
- Zahl der Diagonales	د دوه کونجټرو گڼون ( 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 بنورنی لپاره نیونی یا فضیبي
Primzahl	لمړی گڼ ( هغه گڼونه دي ، چی بی له یو او
	خان په بل گڼ نه ویشل کیږي
Prinzip von Ausgeschlossenen Dritten	د دریم ناشونیوالي پرنیڅپ ( - - اصل )
-- Widerspruch	-- تضاد
Prinzip von Cavalieri	د کاوالیري پرنیڅپ یا - اصل
Prisma(prism)	پریزما
Produktform	څلپڼه یا - څلفورم
Produktregel	څلقاعده
Produkt zweier Mengen	د دوه ډیریو څل
Promille	زرمه ( په زرو کی )
Propörtion	ځاننیونیز برابران یا تناسب
-Fortlaufend	- په وړاندې تلونکی
-stetig	ستاپریکیدونکی ( لنډ : ناپریکیدونی )

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	- تریگونومیتریکي
-Zahlentripel	- گنډریجوړه ( ښه بی گنډریگونی دی )

### Q

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

ولاړ ګوډیزه پریزما

Quadrant	د ګردبهورې څلورمه
	( 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 سایجمله

-Tangenten, von außenwinkel د تنجنتونو ، - د

دبانده نیوکونجونیو

- 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 نا پریکیدونکی یا نا پریکیدنی
- 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 ځنځیری فنکشنونو
- Strahl وړانگه ( لکه د لمر وړانگه)
- Strahlensatz وړانگیجمله

Strecke	پایکرنبه
-, Länge der	د - اوردوالی
Streckung, -Zentrische	راکنبل - منخني
Substitutionsregel	(د بل) په ځای ایښوونې قاعده
Subtraktion komplexer Zahlen	د کمپلیکس گڼونو کمون
- von Brüchen	د ماتو -
--Vektören	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 کورې -
Teiler	پرویشوني یا پرویشوونې
Teilerfremd	په ویشپردې

triviale -	ساده پرویشونی یا په ویشونی
Teilmenge	برخډیری
Tetraeder	څلور هواریز
Thales-satz	تالس جمله
Transitivität	ترانزیتیویتی
Translation	په کرښه پر مخ تلل یا ترانسلیشن
Trapez	تراپېخ (ذو ذنقه) شکل دې وکتل شي
-allgemein	- عمومي
-symmetrisch	- سیومتری
Trigonometrie	تریگونومتری (دریګوډیکچ، مثلثات)
-Eigenschaften	- خویونه

## U

Umfang	چاپیری، د همغو څیرو لاندې وګوری
Umkehrabbildung	په څټ څیرونه
Umkehrfunktion	په څټ بلواک
Umkreis	د باندي - یا په راتاو ګردی یا ګردی خوندي
	هغه ګردی، چی په یوډ بله څیره، دري - یا څلور ګردی... راتاو وي
-radius	- وړانګه
-Satz	- جمله
Umschaltung	د بیلګې په توګه، په جشمیری کی 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      - سيومتري
- ,system      - سيستم
- Universalaussage      عمومي يا ټوليزه وينا
- Unterdeterminante      لاندې (برخه) د ډيترمينانت

## 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      - ازاد ( نه تړلی )
- gegenvektor      - مخامخوکتور
- , Gleichheit von      د - برابروي يا - مساوات
- , kollinear      د همغی کرښي سره غبرگ
- , komplanar      د همغی هواړې سره غبرگ
- Komponenten von      - کمپوننت يا ټوټی
- , koordinatenweise Darstellung von      - 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 ( لندې : 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 راکښنه (له ځای-)
- Vielflächner ډیر هواړیز
- Viereck څلورگوډی
- allgemeines - ټولیز یا - عمومي
- Flächeinhalt - هواړمتن یا هواړدنه
- konkaves دننه لورته ننوتی (لندې : ننوتی)

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

## W

- Wahrheitswert رښتیا ارزښت
- Wahrheitstabelle رښتیا ارزښت جدول
- Wendepunkt (اوپونټکی (راگر خیدېکې یا راگر خوټېکې)
- hinreichende Bedingung für einen رسیدونکې شرایط د یوې - لپاره
- , notwendige Bedingung für einen ضروري شرایط د یوې - لپاره
- Wertebereich ارزښت ډیرې، ( ارزښت شپول، ارزښت شور
- ارزښت چاپیری. زه یی ارزښت ډیرې بولم )
- Winkel ( Angle) کونج
- Basiswinkel ( basic Angle) بنسټ کونج -
- Ergänzungswinkel ( complimentary angle) تکمیلونۍ - 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 ( لنډ : ککړی ټکی )
- Scheitelwinkel ککړی په ککړی 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 یوونگردي
- 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 ابسٹیز

## Y

y -Achse y-محور

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

## Z

Zahlen ( Number ) گنونه ( عددونه )

- ganz - بول

-imaginäre -راشئل، یا -رینستونی

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

-komplexe -کمپلکس

-. natürliche, -طبیعی - یا پیداینت

-. reelle -ریئل

Zahlenfolgen گنونه پریلسی

-.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**