

Wiskundige woordenlijst Engels-Nederlands

Deze lijst is bedoeld om het bestuderen van engelstalige wiskundeliteratuur, vooral op het gebied van de lineaire algebra, te vergemakkelijken. Veelvuldig is gebruik gemaakt van de Woordenlijst Wiskundig Engels van J. van der Bijl van de Vrije Universiteit, en van het Handboek voor de Communicatie in de Wiskunde van P.L. Brinkman, Agon Elsevier 1974.

Een komma scheidt twee niet ver van elkaar liggende betekenissen van één woord; een puntkomma duidt op wezenlijk verschillende betekenissen.

M. Keijzer, december 1994

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| A.e. (almost everywhere) | b.o. (bijna overal) |
| abscissa | x-as, x-coördinaat |
| accumulation point | verdichtingspunt; ophopingspunt |
| accuracy | nauwkeurigheid |
| action | (links-, rechts-)werking |
| acute | scherp(hoekig) |
| add | optellen |
| addend | term van een som |
| addition | optelling |
| adjacent | aanliggend |
| adjugate, classical adjoint | geadjungeerde |
| algebraic | algebraïsch |
| ambient | omringend |
| ambiguity | dubbelzinnigheid |
| analog(ue) | analogon |
| angle | hoek |
| annihilate | vernietigen, doen wegvallen |
| annulus | ring |
| antinomy | tegenstrijdigheid |
| apex | top (van een piramide) |
| approach | naderen tot |
| approximation | benadering |
| arc | boog |
| area | oppervlakte |
| arithmetic | rekenkunde, -ig |
| associative law | associatieve wet |
| assumption | aanname, veronderstelling |
| attractor | attractor |
| augmented matrix | aangevulde matrix |
| auxiliary | hulp- |
| average | gemiddeld(e) |
| axiom | axioma |
| axis | as |

| | |
|------------------------|--|
| Basis (mv. bases) | basis (mv. basissen) |
| biased | onzuiver |
| bilateral | tweezijdig |
| billion | in V.K. biljoen (10^{12}), in V.S. miljard (10^9) |
| binary | tweetallig, binair |
| biquadratic | vierdegraads |
| bisect | in twee (gelijke) delen verdelen |
| bisector | bissectrice |
| perpendicular bisector | middelloodlijn |
| biunivocal | injectief |
| block matrix | blokmatrix |
| bound(ary) | grens, rand |
| bounded | begrensd; met rand |
| brace | accolade |
| bracket | (vierkant) haakje |

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Calculus | analyse; -rekening |
| cancel | (doen) wegvallen |
| canonical | standaard-, canoniek |
| cardinal number | hoofdtelwoord; kardinaalgetal |
| centre (Am: center) | middelpunt |
| centre of gravity, centroid | zwaartepunt |
| chain rule | kettingregel |
| change of basis | basistransformatie |
| change-of-coordinates matrix | overgangsmatrix |
| characteristic equation | karakteristieke vergelijking |
| chord | koorde |
| circular | cirkel-, cirkelvormig |
| circumference | omtrek |
| circumscribed circle | omgeschreven cirkel |
| class | klasse |
| clopen | open-en-gesloten |
| closure | afsluiting |
| cluster point | verdichtingspunt; ophopingspunt |
| coarse | grof |
| coordinate vector | coördinatenvector |
| coordinate mapping | coördinatentransformatie |
| coefficient matrix | coëfficiëntenmatrix |
| cofactor | cofactor |
| coincide | samenvallen |
| collinear | collineair, door/op één lijn |
| column | kolom |
| column vector | kolomvector |
| column space | kolomruimte |
| common | gewoon; gemeenschappelijk |
| common ratio | reden (v.e. meetkundige reeks) |
| compass(es) | passer |
| commute | cummuteren |
| complement | complement |
| complete | volledig |
| complex | complex |
| component | component |
| composite, compound | samengesteld |

| | |
|---|---|
| concurrent | door één punt gaand |
| condensation point | ophopingspunt |
| condition | voorwaarde |
| condition number | conditiegetal |
| cone | kegel |
| conic section | kegelsnede |
| conjugate | geconjugeerde |
| connected | samenhangend |
| consecutive | operevolgend |
| consistent | overeenstemmend, niet strijdig |
| constraint | beperking |
| contiguous | aaneengesloten, rakend |
| continued fraction | kettingbreuk |
| contour line | niveaulijn |
| contract | samentrekken, contraheren |
| contradiction | tegenspraak |
| converge | convergeren |
| converse | omgekeerde |
| coordinates of \mathbf{x} relative to basis B | coördinaten van \mathbf{x} op basis B |
| coplanar | in één vlak |
| corollary | gevolg |
| (un)correlated | (on)gecorreleerd |
| coset | nevenklasse |
| cosine | cosinus |
| countable | aftelbaar |
| counterexample | tegenvoorbeeld |
| coupled | gekoppeld |
| cover | overdekken, -ing |
| cross product | uitprodukt, uitwendig produkt |
| cross ratio | dubbelverhouding |
| cube | kubus; derde macht |
| cubic | derdegraads |
| curly d | ∂ , kromme d |
| curve | kromme |
| curvilinear | kromlijnig |
| cusp | naald, spits, keerpunt |
| cut | snede |

| | | |
|-----------------------|-----|--------------------------------------|
| D | ata | gegevens |
| de- | | ont- |
| decimal | | decimaal, tientallig |
| decomposition | | ontbinding, partitie |
| definite | | bepaald; (positief/negatief) definit |
| degenerate | | ontaard |
| degree | | graad |
| (in)dependent | | (on)afhankelijk |
| denominator | | noemer (v.e. breuk) |
| determinant | | determinant |
| deviation | | afwijking |
| diagonal | | diagonaal- |
| diagonalizable | | diagonaliseerbaar |
| dichotomy | | tweedeling |
| difference equation | | differentievergelijking |
| differential equation | | differentiaalvergelijking |
| digit | | cijfer |
| dimension | | afmeting; dimensie |
| directional | | richtings- |
| directed number | | getal met een teken |
| discrete | | discreet |
| disjoint | | disjunct |
| disk | | schijf |
| dispersion | | spreiding |
| disprove | | weerleggen |
| distance | | afstand |
| distribution | | verdeling |
| distributive laws | | distributieve wetten |
| diverge | | divergeren |
| divide | | delen |
| dividend | | deeltal |
| divisor | | deler |
| dodecahedron | | twaalfvlak |
| domain | | gebied; domein |
| dot | | punt |
| dot product | | inwendig produkt |
| dynamical system | | dynamisch systeem |

Echelon
edge
eigenspace
eigenvalue
eigenvector
elementary
ellipsoid
embed
enclose
entry
enumerate
envelope
equal
equate
equation (eq.)
equidistant
equilateral
equilibrium
equipotent
equivalent
error
evolution
existence
expansion
expectation
expression

echelon
ribbe, kant (v.e. graaf), zijde
eigenruimte
eigenwaarde
eigenvector
elementair
ellipsoïde
inbedden
includeren
element (v.e. matrix of vector)
opsommen, aftellen
omhullende (kromme, oppervlak)
gelijk zijn aan
aan elkaar gelijk stellen
vergelijking
op gelijke afstand
gelijkzijdig
evenwicht
gelijkmachtig
equivalent, gelijkwaardig
fout
worteltrekking
existentie, het bestaan
ontwikkeling
verwachting
uitdrukking

| | |
|------------------------|-------------------------|
| F ace | zijvlak, zijkant |
| factor(ize) | ontbinden (in factoren) |
| factorial (read: n f.) | faculteit (n!) |
| feasible | uitvoerbaar |
| field | lichaam; veld |
| figure | figuur; cijfer; getal |
| finite | eindig |
| (in)finite-dimensional | (on)eindigdimensionaal |
| fixed point | vast punt; dekpunt |
| flow chart | stroomschema |
| focus | brandpunt |
| foot | voetpunt v.e. loodlijn |
| fraction | breuk; gedeelte |
| free variable | vrije variabele |
| full | volledig |
| function | functie |

| | |
|--|------------------------------|
| G .c.d. (greatest common divisor) | grootste gemene deler |
| g.l.b. (greatest lower bound) | infimum, grootste ondergrens |
| general solution | algemene oplossing |
| generate | voortbrengen |
| geometry | meetkunde |
| gradient | gradiënt |
| graph | grafiek; graaf |

| | |
|------------------|-------------------------|
| H elix | schroeflijn, spiraal |
| hemisphere | halve bol |
| heptagon | zevenhoek |
| hexadecimal | hexadecimaal, 16-tallig |
| hexagon | zeshoek |
| (non)homogeneous | (in)homogeen |
| hull | omhulsel |

| | |
|----------------------|---|
| Icosahedron | twintigvlak |
| identify | gelijkstellen, identificeren |
| identity | betrekking; eenheidselement; identieke afbeelding |
| identity matrix | eenheidsmatrix |
| iff (if and only if) | dan en slechts dan als (\Leftrightarrow) |
| ill-conditioned | slecht geconditioneerd |
| image | beeld |
| imaginary | imaginair |
| incircle | ingeschreven cirkel |
| inconsistent | strijdig |
| indefinite | onbepaald |
| independent | onafhankelijk |
| inequality | ongelijkheid |
| inertia | traagheid |
| infinite | oneindig |
| inflection point | buigpunt |
| inner domain | binnen gebied |
| inner product | inprodukt, inwendig produkt |
| inner product space | inproduktruimte |
| input | invoer |
| integral | geheel; integraal |
| integer | geheel getal |
| integrable | integreerbaar |
| integration by parts | partiële integratie |
| intermediate | tussen- |
| inverse | inverse, omgekeerde |
| intersect | doorsnijden |
| invertible | inverteerbaar |
| involution | machtsverheffing |
| isomorphism | isomorfisme |
| isosceles | gelijkbenig |
| iterate | itereren, herhalen |

Kernel

kern (v.e. afbeelding)

L.c.m. (least common multiple)

kleinste gemene veelvoud

l.u.b. (least upper bound)

supremum, kleinste bovengrens

lateral

zijdelings, zij-

lattice

rooster, tralie

least squares fit

kleinste kwadraten oplossing

left-hand side

linkerlid

length

lengte

level surface

niveauoppervlak

limit point

ophopingspunt, verdichtingspunt

linear algebra

lineaire algebra

linear combination

lineaire combinatie

linear (in)dependent

lineair (on)afhankelijk

linear transformation

lineaire afbeelding

line segment

lijnstuk

loop

lus

lower

onder-, beneden-; onderste

lower bound

ondergrens

lower triangular matrix

benedendriehoeksmatrix

LU factorization

LU-decompositie

| | |
|-----------------|--|
| Magnitude | grootte |
| main diagonal | hoofddiagonaal |
| manifold | variëteit |
| map | afbeelden, -ing |
| mapping | afbeelding |
| Markov chain | Markov-keten |
| mathematics | wiskunde |
| matrix equation | matrix vergelijking |
| mean | gemiddelde |
| measure | meten; maat |
| median | zwaartelijn |
| median point | zwaartepunt |
| member | lid, element |
| mesh | maas v.e. net; maaswijdte |
| minuend | aftrekgetal |
| milliard | miljard (10^9) (in V.S. 'billion') |
| million | miljoen (10^6) |
| model | model |
| multilateral | veelzijdig |
| multiply | vermenigvuldigen |
| multiple | veelvoud; meervoudig |
| multiplicity | multipliciteit, meervoudigheid |

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| N | nul |
| naught (nought) | nodig en voldoende |
| necessary and sufficient | knoop(punt) |
| node | ruis |
| noise | niet |
| non- | inhomogeen |
| nonhomogeneous | niet-triviale oplossing |
| nontrivial solution | norm (v.e. vector) |
| norm | loodrecht; normaal |
| normal | normaliseren |
| normilize | kwantitatief gelijk aan nul |
| null | nulliteit |
| nullity | nulruimte, kern |
| null space | getal; aantal |
| number | cijfer; getalteken; telwoord |
| numeral | teller (v.e. breuk) |
| numerator | |

| | |
|----------------------|--|
| Oblate | afgeplat |
| oblique | scheef(hoekig), hellend |
| obtuse | stomp(hoekig) |
| octagon | achthoekig |
| octahedron | achtvlak |
| octal | achttallig |
| odd | oneven |
| one-(to-)one mapping | één-één afbeelding, injectie |
| onto mapping | surjectie |
| opposite | tegengesteld; overstaand |
| order | orde; volgorde |
| ordinal (number) | ordinaalgetal; rangtelwoord |
| ordinate | y-as, y-coördinaat |
| origin | oorsprong |
| orthocentre | hoogtepunt |
| orthogonal | orthogonaal |
| orthonormal | orthonormaal |
| oscillation | trilling |
| outer domain | buiten gebied |
| outer product | produktmatrix \mathbf{uv}^T (<u>niet</u> uitprodukt) |
| overdetermined | overbepaald |
| ovoid | eivormig |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| P | parabool |
| parabola | evenwijdig; parallel |
| parallel | parallelepipedum, blok |
| parallelepiped | parametervoorstelling |
| parametric equation | (rond) haakje |
| parenthesis | partitie |
| partition | patroon |
| pattern | voetpunt |
| pedal point | vijfhoek |
| pentagon | hoek van 360° |
| perigon | omtrek |
| perimeter | permuteren |
| permute | loodrecht; loodlijn |
| perpendicular | (ver)storing |
| perturbation | stuksgewijs |
| piecewise | spil |
| pivot | vlak |
| plane, planar | schetsen, uitzetten (in een grafiek) |
| plot | polair, pool- |
| polar | veelhoek |
| polygon | veelvlak |
| polyhedron | polynoom |
| polynomial | rechtsvermenigvuldigen, na- |
| postmultiply | macht |
| power | machtreeks |
| power series | roofdier-prooi |
| predator-prey | voorvermenigvuldigen, links- |
| premultiply | priemgetal; accent |
| prime | hoofd- |
| principal | waarschijnlijkheid, kans |
| probability | projectie van \mathbf{y} op W |
| projection of \mathbf{y} onto W | rij |
| progression | echt, strikt, eigenlijk |
| proper | evenredig |
| proportional | bewering, stelling |
| proposition | een punt weglaten uit, doorboren |
| puncture | zuiver |
| pure | piramide |
| pyramid | |

Q.e.d.

QR factorization
quadrangle
quadruple
quadratic
quadratic equation
quadratic form
quadrature
quadrillion

quantity
quintuple

quod erat demonstrandum,
hetgeen bewezen moest worden
QR-ontbinding
vierhoek
viertal, viervoud(ig)
kwadratisch
vierkantsvergelijking
kwadratische vorm
kwadratuur
in V.K. quadriljoen 10^{24} ,
in V.S. duizend biljoen 10^{15}
grootheid
vijftal, vijfvoud(ig)

R

Radical
radicand
radius (mv. radii)
radius of curvature
radix
random
random variable
range
rank
rate
ratio
real
reciprocal

rectangle
rectilinear
recurrence relation
recursive
reduce
reduced echelon form

wortel
grondtal (v.e. wortel)
straal
kromtestraal
grondtal, basis; wortel
aselect
stochastische variabele
bereik
rang
mate, hoeveelheid
verhouding
reëel (getal)
dual; invers(e); omgekeerd(e);
wederkerig
rechthoek
rechtlijnig
recurrente betrekking
recursief
vereenvoudigen, reduceren
rijkanonieke vorm

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| region | gebied |
| regression | regressie |
| regular | regelmatig; regulier |
| relation | relatie; betrekking |
| relative to basis B | op basis B |
| representation | voorstelling, uitdrukking |
| remainder | rest(term) |
| residual vector | residuvector |
| residue | residu; rest |
| resolution of vectors | ontbinding van vectoren |
| resolve | oplossen; ontbinden |
| rhombus | ruit |
| right | rechthoekig; rechts |
| right-hand side | rechterlid |
| root | wortel, oplossing |
| roundoff | afrondfout; afronding |
| row | rij (i.t.t. kolom) |
| row operations | rijoperaties |
| row reduce | (rij)vegen |
| row vector | rijvector |
| row space | rijruimte |
| rule | regel(matigheid) |
| ruler | lineaal |

| | |
|---------------------------|--|
| Sample | steekproef, monster |
| scalar | scalair |
| scalar product | scalair produkt, inwendig produkt |
| scatter | (zich) verstrooien |
| secant | secans ($\sec\alpha = 1/\cos\alpha$); snijlijn |
| section | snede; doorsnede |
| semi- | half, semi- (semidefiniet) |
| sequence | rij |
| series | reeks |
| set | verzameling; stelsel (vectoren) |
| set square | tekendriehoek |
| shaded | gearceerd |
| shear | afschuiven |
| sign | teken |
| shift | verschuiving |
| side | zijde |
| similar matrices | gelijkvormige matrices |
| similarity transformation | gelijkvormigheidsafbeelding |
| sine | sinus |
| singleton | éénpuntsverzameling |
| singular | singulier |
| sink | put (i.t.t. source) |
| size of a matrix | afmeting van een matrix |
| skew | kruisend; scheef |
| slant | schuin, hellen(d) |
| slide-rule | rekenlineaal |
| slope | helling, richtingscoëfficiënt |
| smooth | glad, (continu) differentieerbaar |
| software | programmatuur |
| solid | lichaam; massief |
| solid angle | ruimtehoek |
| solidus | (schuine) breukstreep, b.v. in $2/3$ |
| solution | oplossing |
| source | bron (i.t.t. sink) |
| source point | origineel (i.t.t. image point) |
| spectral | spectraal |
| space | ruimte |

| | |
|---|------------------------------|
| span | opspannen; lineair omhulsel |
| $\text{span}\{\mathbf{u}, \mathbf{v}\}$ | $L(\mathbf{u}, \mathbf{v})$ |
| spanning set | voortbrengende stelsel |
| sparse matrix | ijle matrix |
| spatial | ruimte-, ruimtelijk |
| sphere | bol(oppervlak) |
| spur | spoor (v.e. matrix) |
| square | vierkant; kwadraat |
| square root | vierkantswortel |
| stable | stabiel |
| stage matrix | overgangsmatrix |
| standard basis | standaardbasis |
| state vector | toestandsvector |
| state space | toestandsruimte |
| statistic | statistisch |
| stationary | stationair |
| steady state | evenwichtstoestand |
| stiffness | stijfheid |
| stochastic | stochastisch |
| straight | gestrekt (v.e. hoek); recht |
| strictly diagonally dominant | strikt diagonaal-dominant |
| strip | band |
| sub- | onder-, deel- |
| submatrix | ondermatrix, submatrix |
| subscript | (onder)index aan een symbool |
| subset | deelverzameling |
| subspace | deelruimte |
| subtract | aftrekken |
| sum | som |
| summable | sommeerbaar |
| superscript | bovenindex |
| surd | onmeetbaar, irrationaal |
| surface | oppervlak |
| surface rendering | oppervlakteweergave |
| symmetric | symmetrisch |
| system | stelsel; systeem |
| system of equations | stelsel vergelijkingen |

| | | |
|----------------------|------|--|
| T | able | tabel, tafel |
| tangent | | rakend; raaklijn; tangens |
| tend to | | naderen tot |
| tensor quantity | | tensoriële grootheid |
| termwise | | per term |
| ternary | | drietallig, drievoud(ig) |
| tesselation | | betegeling, vlakvulling |
| tesseract | | vierdimensionale "kubus" |
| test (Stat.) | | toets |
| tetrahedron | | viervlak |
| theorem | | stelling, theorema |
| thus | | aldus |
| times | | maal, keer |
| torque | | koppel, torsie |
| torus (mv. tori) | | torus (mv. torussen) |
| trace | | spoor |
| trajectory | | baan |
| transform | | transformatie |
| transformation | | afbeelding, transformatie |
| transition | | overgang |
| translation | | translatie, verschuiving |
| transpose | | getransponeerde |
| trapezoid, trapezium | | trapezium |
| trend | | trend, ontwikkeling |
| trial | | proef |
| triangle | | driehoek |
| triangle inequality | | driehoeksongelijkheid |
| triangular matrix | | driehoeksmatrix |
| trichotomy | | driedeling |
| trigonometric | | trigonometrisch, goniometrisch |
| trihedral | | drievlaks, met drie vlakken |
| trillion | | in V.K. triljoen (10^{18}), in V.S. biljoen (10^{12}) |
| trivial solution | | triviale oplossing, nuloplossing |
| truncated | | afgebroken; afgeknot |
| truncation error | | afbreekfout |
| tuple: n-tuple | | n-tal |

Unary
 unbiased
 uncountable
 undefined
 underdetermined
 unequal
 uniform
 unilateral
 union
 uniqueness
 unit(y)
 unitary
 unit vector
 unknown
 upper
 upper bound
 upper triangular matrix
 unstable

unair
 zuiver
 overaftelbaar
 ongedefinieerd
 onderbepaald
 ongelijk
 uniform, gelijkmatig
 eenzijdig
 vereniging
 éénduidigheid, uniciteit
 eenheid
 unitair
 eenheidsvector
 onbekende
 boven-; bovenste
 bovengrens
 bovendriehoeksmatrix
 instabiel

Vacuous
 valid
 value
 vanish
 (co)variance
 vector equation
 vector product
 vector space
 vertex (mv. vertices)
 vertex angle
 vibration
 virtual
 void

leeg
 geldig
 waarde
 verdwijnen, nul worden
 (co)variantie
 vectorvergelijking
 vectorprodukt, uitwendig produkt
 vectorruimte
 hoekpunt, knooppunt, top
 tophoek
 trilling
 virtueel
 leeg

W.l.o.g.
wedge
weighted
width

zonder beperking der algemeenheid
wig
gewogen
breedte

Zero
zero matrix
zero solution
zero subspace
zillion (Am.)

nul, nulpunt
nulmatrix
nuloplossing
nulruimte, $\{\mathbf{0}\}$
zeer veel