

Business Mathematics (BK/IBA) – Quantitative Research Methods I (EBE)

Tweetalige woordenlijst

Inleiding

Dit document is bedoeld om de relevante hoofdstukken uit het Engelstalige tekstboek *Essential Mathematics for Economic Analysis* (Sydsæter & Hammond, 4/e, Pearson, 2012) beter te kunnen volgen in relatie tot de Nederlandstalige hoorcolleges, instructiecolleges en werkgroepen. Tevens wordt beoogd de student meer vertrouwd te maken met zowel de Nederlandse als de Engelse terminologie.

English term	Nederlandse term
Add	Optellen
Addition	Optelling
Antiderivative	Primitieve (functie)
Approximate ...	Benader ...
Approximation	Benadering
Area	Oppervlakte/Gebied
Associative law	Associatieve eigenschap
Assume that ...	Neem aan dat ...
Augmented	Toegenomen/Uitgebreid
Average	Gemiddelde
Bounded	Begrensd
Calculate ...	Bereken ...
Calculus	Analyse
Chain rule	Kettingregel
Coefficient of variation	Variatiecoëfficiënt
Column vector	Kolomvector
Commutative law	Commutatieve eigenschap
Complete the square	Kwadraat afsplitsen
Composite	Samengesteld
Compute ...	Bereken ...
Concave function	Concave functie
Consider ...	Beschouw ...
Constant of integration	Integratieconstante
Constraint	Randvoorwaarde/Nevenvoorwaarde
Construct ...	Construeer ...
Continuous	Continu
Convex function	Convexe functie
Correlation coefficient	Correlatiecoëfficiënt
Covariance	Covariantie
Cube	Kubus/Derde macht
Curve	Kromme
Dashed line	Gestippelde lijn
Decreasing	Afnemend
Definite integral	Bepaalde integraal
Denominator	Noemer
Derivative	Afgeleide
Descriptive statistics	Beschrijvende statistiek
Determine ...	Bepaal ...

English term	Nederlandse term
Difference	Verschil
Differentiable	Differentieerbaar
Differentiate ...	Differentieer ...
Distributive law	Distributieve eigenschap
Divide	Delen
Division	Deling
Domain	Domein
Elasticity	Elasticiteit
Eliminate	Elimineer
Equal	Gelijk zijn aan
Equation	Vergelijking
Estimate ...	Schat ...
Evaluate ...	Bereken ...
Examine ...	Onderzoek ...
Expand ...	Werk uit .../Ontwikkel ...
Exponent	Exponent
Exponential	Exponentieel
Express ...	Druk uit ...
Expression	Uitdrukking
Extreme value	Extremum waarde
Extremum	Extremum
Factor	Factor
Factorize	In factoren ontbinden
Find ...	Vind ...
First derivative	Eerste afgeleide
First-order condition	Eerste-ordevoorwaarde
Formula	Formule
Fraction	Breuk
Function	Functie
Gaussian elimination	Gauß-eliminatie/Eliminatie volgens Gauß
Global	Globaal
Graph	Grafiek
Hence	Van hier/Hieruit/Daarom
Identity matrix	Eenheidsmatrix
If and only if (iff)	Dan en slechts dan als
Implicit differentiation	Impliciet differentiëren
Increasing	Toenemend
Indefinite integral	Onbepaalde integraal
Index	Index
Inequality	Ongelijkheid
Inflection point	Buigpunt
Inner product	Inwendig product/Inproduct
Integer	Geheel getal
Integrable	Integreerbaar
Integrand	Integrand
Integrate ...	Integreer ...
Interior point	Inwendig punt
Interval	Interval

English term	Nederlandse term
Inverse function	Inverse functie
Inverse matrix	Inverse matrix
Invert	Inverteer
Invertible matrix	Inverteerbare matrix
Lagrangian	Lagrangiaan
Least squares method	Kleinste-kwadratenmethode
Left-hand side	Linkerlid
Let ...	Zij ...
Level curve	Niveaукromme
Limit	Limiet
Limit of integration	Integratiegrens
Linear approximation	Lineaire benadering
Linear equation	Lineaire vergelijking
Linear programming	Lineair programmeren
Local	Lokaal
Logarithm	Logaritme
Lower limit	Ondergrens
Main diagonal	Hoofddiagonaal
Matrix	Matrix
Matrix element	Matrixelement
Maximum	Maximum
Mean	Gemiddelde
Minimum	Minimum
Multiplication	Vermenigvuldiging
Multiplier	Multiplier
Multiply	Vermenigvuldigen
Necessary condition	Noodzakelijke voorwaarde
Nonlinear equation	Niet-lineaire vergelijking
Notice ...	Merk op ...
Null matrix	Nulmatrix
Number	Getal
Numerator	Teller
Order/Size of a matrix	Orde/Grootte van een matrix
Parabola	Parabool
Parameter	Parameter
Partial derivative	Partiële afgeleide
Partial derivative	Partiële afgeleide
Polynomial	Polynoom/Veelterm
Postmultiplication	Vermenigvuldiging ter rechterzijde
Power	Macht
Premultiplication	Vermenigvuldiging ter linkerzijde
Product	Product
Proof	Bewijs
Property	Eigenschap
Proportional	Evenredig
Prove that ...	Bewijs dat ...
Quadratic approximation	Kwadratische benadering
Quadratic equation	Kwadratische vergelijking

English term	Nederlandse term
Quadratic formula	abc-formule/wortelformule
Quantity	Grootheid/Hoeveelheid
Quotient	Quotiënt
Raise to the power	Verhef tot de macht
Range	Bereik
Rate	Mate/Hoeveelheid
Real number	Reëel getal
Rearrange	Herschikken
Reciprocal	Omgekeerde
Reduce ...	Vereenvoudig ...
Right-hand side	Rechterlid
Root	Wortel/Oplossing
Row vector	Rijvector
Saddle point	Zadelpunt
Satisfy	Voldoen aan
Scalar	Scalair
Second derivative	Tweede afgeleide
Second-order condition	Tweede-ordevoorwaarde
Set	Verzameling
Series	Reeks
Shaded area	Gearceerde gebied
Show that ...	Laat zien dat ...
Sign	Teken
Simplify ...	Vereenvoudig ...
Sketch ...	Schets ...
Slope	Helling/Richtingscoëfficiënt
Solid line	Getrokken lijn
Solution	Oplossing
Solve ...	Los op ...
Square	Kwadraat/Vierkant
Square matrix	Vierkante matrix
Square root	Vierkantswortel
Standard deviation	Standaardafwijking
Stationary point	Stationair punt
Strict (maximum/minimum)	Strikt (maximum/minimum)
Substitute ...	Substitueer ...
Substitution	Substitutie
Subtract	Aftrekken
Subtraction	Aftrekking
Sufficient condition	Voldoende voorwaarde
Sum	Som
Summation	Sommatie
Suppose ...	Veronderstel ...
Symmetric matrix	Symmetrische matrix
System of (linear) equations	Stelsel (lineaire) vergelijkingen
Tangent	Raaklijn
Test	Toets
Theorem	Stelling

English term	Nederlandse term
Thus	Aldus
Times	Maal/Keer
Transpose	Transponeer/Spiegel
Transpose matrix	Getransponeerde matrix/Gespiegelde matrix
Twice differentiable	Tweemaal differentieerbaar
Unknown	Onbekende
Upper limit	Bovengrens
Value	Waarde
Variable	Variabele
Variance	Variantie
Vector	Vector
Verify ...	Ga na ...
w.r.t. (with respect to)	t.o.v. (ten opzichte van)
Yield (This yields ...)	Resulteren in (Dit resulteert in ...)