

Pearson Edexcel · International A-Level · Pure Mathematics

Glossary · every term in the course, A–Z

English

algebraic division

/ˌældʒɪˈbreɪk dɪˈvɪʒn/

ambiguous case

/æmˈbɪɡjuːəs keɪs/

arc length

/ɑːk leŋθ/

area scale factor

/ˈeəriə skeɪl ˈfæktə/

area under the curve

/ˈeəriə ˈʌndə ðə kɜːv/

Argand diagram

/ˈɑːgænd ˈdaɪəgræm/

argument

/ˈɑːɡjuːmənt/

arithmetic sequences

/əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwənsɪz/

asymptote

/ˈæsɪmptəʊt/

auxiliary equation

/ɔːkˈsɪliəri iˈkweɪʒn/

binomial expansion

/baɪˈnəʊmɪəl ekˈspænzən/

calculator

/ˈkælkjʊleɪtə/

cardioid

/ˈkɑːdɪɔɪd/

Cartesian

/kɑːˈtiːziən/

catenary

/kæˈtiːnəri/

chain rule

/tʃeɪn ruːl/

chord

/kɔːd/

combined transformations

/kəmˈbaɪnd trænsfɔːˈmeɪʃnz/

English

complementary function

/ˌkɒmplɪ'mentəri ˈfʌŋkʃn/

completing the square

/kəm'pli:tɪŋ ðə skweə/

complex number

/'kɒmpleks ˈnʌmbə/

composition

/ˌkɒmpə'zɪʃn/

compound angle

/'kɒmpaʊnd ˈæŋɡl/

conjugate

/'kɒndʒuːɡeɪt/

Connected rates of change

/kə'nektɪd reɪts ɒv tʃeɪndʒ/

constant of integration

/'kɒnstənt ɒv ˌɪntɪ'ɡreɪʃn/

cosine rule

/'kəʊsaɪn ruːl/

cubic

/'kjuːbɪk/

de Moivre's theorem

/də ˈmɔɪvəz ˈθiərəm/

Decompose

/ˌdiːkəm'pəʊz/

decreasing

/'diːkriːsɪŋ/

definite integral

/'defɪnət ˈɪntɪɡrəl/

derivative

/dɪ'rɪvətɪv/

diagonalise

/daɪ'ægənəlaɪz/

directrix

/daɪ'rektrɪks/

discriminant

/dɪ'skrɪmɪnənt/

disproof by counterexample

/dɪ'spruːf baɪ ˈkaʊntəregzæmpl/

domain

/də'meɪn/

English

double angle

/ˈdʌbl 'æŋɡl/

eccentricity

/ˌeksən'trɪsɪti/

eigenvalue

/ˈaɪdʒən væljʊː/

eigenvector

/ˈaɪdʒənvektə/

ellipse

/ɪˈlɪps/

Euler's relation

/ˈɔɪləz rɪˈleɪʃn/

factor theorem

/ˈfæktə 'θɪərəm/

fixed point

/fɪkst pɔɪnt/

focus

/ˈfəʊkəs/

function

/ˈfʌŋkʃn/

geometric sequences

/ˌdʒiːəʊ'metɪk 'siːkwənsɪz/

gradient of the tangent

/ˈɡreɪdɪənt ɒv ðə 'tæŋdʒənt/

harmonic form

/hɑː'mɒnɪk fɔːm/

hyperbola

/haɪ'pɜːbələ/

hyperbolic functions

/ˌhaɪpə'bɒlɪk 'fʌŋkʃnz/

imaginary part

/ɪ'mædʒɪnəri pɑːt/

implicit differentiation

/ɪm'plɪsɪt ˌdɪfə'renʃi'eɪʃn/

Improper fractions

/ɪm'prɒpə 'frækʃnz/

increasing

/ɪn'kriːsɪŋ/

induction

/ɪn'dʌkʃn/

English

inequality

/ɪni:'kwɒlɪti/

initial line

/ɪ'nɪʃl laɪn/

initial value

/ɪ'nɪʃl 'vælju:/

integrating factor

/ɪntɪgreɪtɪŋ 'fæktə/

integration

/ɪntɪ'greɪʃn/

Integration by parts

/ɪntɪ'greɪʃn baɪ pa:ts/

interval bisection

/ɪntəvl baɪ'sekʃn/

inverse function

/ɪn'vɜ:s 'fʌŋkʃn/

irrational

/ɪ'ræʃənl/

iteration

/ɪtə'reɪʃn/

laws of indices

/lə:z ɒv 'ɪndɪsɪ:z/

laws of logarithms

/lə:z ɒv 'lɒɡərɪθəmz/

lemniscate

/ˈlemnɪskeɪt/

linear interpolation

/ˈlɪniə ɪn,tɜ:pəˈleɪʃn/

locus

/ˈləʊkəs/

log plot

/lɒɡ plɒt/

logarithm

/ˈlɒɡərɪθəm/

long-run floor

/lɒŋ rʌn flɔ:/

Maclaurin series

/məˈklɔ:rɪn 'sɪəri:z/

magnitude

/ˈmæɡnɪtju:d/

English

maximum

/ˈmæksɪmə/

method of differences

/ˈmeθəd ɒv ˈdɪfrənsɪz/

minimum

/ˈmɪnɪmə/

Möbius transformation

/ˈmɜːbiəs trænʃɔːˈmeɪʃn/

model

/ˈmɒdl/

modulus (absolute value)

modulus (complex/vector)

Newton–Raphson method

-

/ˈnjuːtn ˈræfʃn ˈmeθəd/

parabola

/pəˈræbələ/

parallel

/ˈpærəlel/

parametric equations

/ˌpærəˈmetrɪk ɪˈkweɪʃnz/

partial fractions

/ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/

particular integral

/pəˈtɪkjələ ˈɪntɪgrəl/

particular solution

/pəˈtɪkjələ səˈluːʃn/

periodic

/ˌpɪərɪˈɒdɪk/

perpendicular

/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/

perpendicular bisector

/ˌpɜːpənˈdɪkjələ baɪˈsektə/

polar coordinates

/ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪneɪts/

position vector

/pəˈzɪʃn ˈvektə/

product rule

/ˈprɒdʌkt ruːl/

English

proof

/pru:f/

proof by contradiction

/pru:f baɪ ˌkɒntrəˈdɪkʃn/

proof by exhaustion

/pru:f baɪ egˈzɔːstʃn/

quadratic function

/kwɒˈdrætɪk ˈfʌŋkʃn/

quotient

/'kwɒʃjənt/

quotient rule

/'kwɒʃjənt ru:l/

radian

/'reɪdiən/

range

/reɪndʒ/

rate of change

/reɪt ɒv tʃeɪndʒ/

rational

/'ræʃənl/

rational expression

/'ræʃənl ek'spreʃn/

rationalise the denominator

/'ræʃənəlaɪz ðə di'nɒmɪneɪtə/

real part

/rɪəl pɑ:t/

reciprocal function

/rɪ'sɪprəkl ˈfʌŋkʃn/

reciprocal functions

/rɪ'sɪprəkl ˈfʌŋkʃnz/

recognition forms

/ˌrekəgˈnɪʃn fɔːmz/

rectangular hyperbola

/rekˈtæŋɡjələ haɪˈpɜːbələ/

reduction formula

/rɪˈdʌkʃn ˈfɔːmjələ/

remainder theorem

/rɪˈmeɪndə ˈθɪərəm/

repeated factor

/rɪˈpiːtɪd ˈfæktə/

English

restricted domain

/rɪ'strɪktɪd də'meɪn/

scalar product

/'skeɪlə 'prɒdʌkt/

scalar triple product

/'skeɪlə 'trɪpl 'prɒdʌkt/

second derivative

/'sekənd dɪ'rɪvətɪv/

sector area

/'sektə 'eəriə/

separable

/'sepərəbl/

sequence

/'si:kwəns/

sign change

/saɪn tʃeɪndʒ/

simultaneous equations

/,sɪmə'l'teɪniəs i'kweɪʒnz/

sine rule

/saɪn ru:l/

singular

/'sɪŋgjʊlə/

skew lines

/skju: laɪnz/

stationary points

/'steɪʃənəri poɪnts/

substitution

/,sʌbstɪ'tju:ʃn/

surd

/sɜ:d/

surface of revolution

/'sɜ:fɪs ɒv ,revə'lʊ:ʃn/

tangent

/'tændʒənt/

Taylor series

/'teɪlə 'sɪəri:z/

transformation

/trænsfɔ:'meɪʃn/

trapezium rule

/trə'pi:ziəm ru:l/

English

trigonometric equations

/ˌtrɪɡənəʊ'metɪk ɪ'kweɪʒnz/

trigonometric identities

/ˌtrɪɡənəʊ'metɪk aɪ'dentɪtɪz/

unit vector

/'ju:nɪt 'vektə/

vector

/'vektə/

vector product

/'vektə 'prɒdʌkt/

volume of revolution

/'vɒljʊ:m ɒv ˌrevə'lʊ:ʃn/
