

Pearson Edexcel · International A-Level · Further Mathematics

Glossary · every term in the course, A–Z

English

activity-on-arc network

/æk'tɪvɪtɪ ɒn ɑ:k 'netwɜ:k/

amplitude

/'æmplɪtju:d/

angular speed

/'æŋɡjʊlə spi:d/

arc length

/ɑ:k leŋθ/

area scale factor

/'eəriə skeɪl 'fæktə/

Argand diagram

/'ɑ:gænd 'daɪəɡræm/

argument

/'ɑ:gju:mənt/

asymptote

/'æsɪmptəʊt/

auxiliary equation

/ɔ:k'sɪliəri i'kweɪʒn/

bearing

/'beərɪŋ/

bias

/'baɪəs/

bin packing

/bɪn 'pækɪŋ/

binomial distribution

/baɪ'nəʊmɪəl ,dɪstrɪ'bju:ʃn/

box plot

/bɒks plɒt/

bubble sort

/'bʌbl sɔ:t/

cardioid

/'kɑ:diəɪd/

catenary

/kæ'ti:nəri/

census

/'sensəs/

English

Central Limit Theorem

/ˈsentrəl ˈlɪmɪt ˈθiərəm/

centre of mass

/ˈsentə ɒv mæs/

centripetal acceleration

/senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/

classical travelling salesman problem

/ˈklæsɪkl ˈtrævəlɪŋ ˈseɪlzmən ˈprɒbləm/

coefficient of friction

/ˌkəʊˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/

coefficient of restitution

/ˌkəʊˈfɪʃənt ɒv rɪstɪˈtjuːʃn/

complementary function

/ˌkɒmplɪˈmentəri ˈfʌŋkʃn/

complex number

/ˈkɒmpleks ˈnʌmbə/

composite body

/ˈkɒmpəzɪt ˈbɒdi/

conditional probability

/kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪləti/

confidence interval

/ˈkɒnfɪdəns ˈɪntəvl/

conical pendulum

/ˈkɒnɪkl ˈpendjələm/

conjugate

/ˈkɒndʒuːɡeɪt/

conservation of mechanical energy

/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv mɪˈkænɪkl ˈenədʒi/

contingency table

/kənˈtɪndʒənsi ˈteɪbl/

continuity correction

/kɒntɪˈnjuːɪti kəˈrekʃn/

continuous uniform distribution

/kənˈtɪnjuːəs ˈjuːnɪfɔːm ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn/

correlation coefficient

/ˌkɒrɪˈleɪʃn ˌkəʊˈfɪʃənt/

critical path

/ˈkrɪtɪkl pæθ/

English

critical region

/ˈkrɪtɪkl ˈrɪːdʒn/

critical value

/ˈkrɪtɪkl ˈvæljuː/

cumulative distribution

function

/ˈkjuːmjələtɪv ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn ˈfʌŋkʃn/

de Moivre's theorem

/də ˈmɔɪvəz ˈθɪərəm/

degrees of freedom

/diˈɡriːz ɒv ˈfriːdəm/

diagonalise

/daɪˈæɡənəlaɪz/

Dijkstra's algorithm

/ˈdeɪkstrəz ˈælgərɪθəm/

directrix

/daɪˈrektrɪks/

discrete random variable

/dɪˈskrɪt ˈrændəm ˈveəriəbl/

dummy

/ˈdʌmi/

earliest event times

/ˈɜːlɪst ɪˈvent taɪmz/

eccentricity

/ˌeksənˈtrɪsɪti/

eigenvalue

/ˈaɪdʒənvæljuː/

eigenvector

/ˈaɪdʒənvektə/

elastic energy

/ɪˈlæstɪk ˈenədʒi/

ellipse

/ɪˈlɪps/

equilibrium

/ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/

Euler's relation

/ˈɔɪləz rɪˈleɪʃn/

expectation

/ekspɪkˈteɪʃn/

expected frequency

/ekˈspektɪd ˈfriːkwənsi/

English

focus

/ˈfəʊkəs/

friction

/ˈfrɪkʃn/

Gantt chart

/gænt tʃɑ:t/

goodness of fit

/ˈgʊdnəs ʊv fɪt/

hemisphere

/ˈhemɪsfɪə/

histogram

/ˈhɪstəgræm/

Hooke's law

/hʊks lɔ:/

hyperbola

/haɪˈpɜ:bələ/

hyperbolic functions

/ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/

hypothesis test

/haɪˈpɒθəsis test/

imaginary part

/ɪˈmædʒɪnəri pɑ:t/

impulse

/ˈɪmpʌls/

independence

/ˌɪndɪˈpendəns/

Induction

/ɪnˈdʌkʃn/

inextensible string

/ˌɪnekˈstensɪbl strɪŋ/

initial line

/ɪˈnɪʃl laɪn/

integrating factor

/ˌɪntɪɡreɪtɪŋ ˈfæktə/

integration

/ˌɪntɪˈɡreɪʃn/

interquartile range

/ˌɪntəˈkwɔ:taɪl reɪndʒ/

interval bisection

/ˈɪntəvl baɪˈsekʃn/

English

kinetic energy

/kɪ'netɪk 'enədʒi/

Kruskal's algorithm

/'krʌsklɪz 'ælgərɪθəm/

lamina

/'læmɪnə/

latest event times

/'leɪtɪst ɪ'vent taɪmz/

lemniscate

/'lemnɪskeɪt/

limiting equilibrium

/'lɪmɪtɪŋ ɪːkwɪ'brɪəm/

linear interpolation

/'lɪniə ɪnˌtɜːpə'leɪʃn/

locus

/'ləʊkəs/

Maclaurin series

/mə'klɔːrɪn 'sɪəriːz/

median

/'miːdiːən/

method of differences

/'meθəd ɒv 'dɪfrənsɪz/

minimum spanning tree

/'mɪnɪməm 'spænɪŋ triː/

Möbius transformation

/'mɜːbiəs trænʃɔː'meɪʃn/

mode

/məʊd/

modulus

/'mɒdjʊləs/

modulus of elasticity

/'mɒdjʊləs ɒv ɪlə'stɪsɪti/

moment

/'məʊmənt/

moment of a force

/'məʊmənt əvə fɔːs/

natural length

/'nætʃərəl leŋθ/

nearest neighbour algorithm

/'niərist 'neɪbə 'ælgərɪθəm/

English

Newton–Raphson method

-

/ˈnjuːtn ˈræfsn ˈmeθəd/

Normal distribution

/ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn/

normal reaction

/ˈnɔːml rɪˈækʃn/

null hypothesis

/nʌl haɪˈpɒθəsis/

outlier

/ˈaʊtlaɪə/

parabola

/pəˈræbələ/

partial fractions

/ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/

particle

/ˈpɑːtɪkl/

particular integral

/pəˈtɪkjʊlə ˈɪntɪgrəl/

period

/ˈpɪərɪəd/

perpendicular bisector

/ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/

Poisson distribution

/ˈpɔɪsn ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn/

polar coordinates

/ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/

positively skewed

/ˈpɒzɪtɪvli skjuːd/

potential energy

/pəˈtenʃl ˈenədʒi/

power

/ˈpaʊə/

Prim's algorithm

/prɪmz ˈælgərɪθəm/

probability density function

/ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti ˈfʌŋkʃn/

probability function

/ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈfʌŋkʃn/

projectile

/prəˈdʒektɪl/

English

pulley

/ˈpʊli/

quick sort

/kwɪk sɔ:t/

quota sampling

/ˈkwəʊtə ˈsæmplɪŋ/

real part

/rɪəl pɑ:t/

rectangular hyperbola

/rekˈtæŋɡjʊlə haɪˈpɜ:bələ/

reduction formula

/rɪˈdʌkʃn ˈfɔ:mjʊlə/

regression line

/rɪˈɡresjən laɪn/

resultant

/rɪˈzʌltənt/

rigid body

/ˈrɪdʒɪd ˈbɒdi/

rod

/rɒd/

rough surface

/rʌf ˈsɜ:fɪs/

route inspection (Chinese
postman) problem

/ru:t ɪnˈspekʃn ˈprɒbləm/

ruler method

/ˈru:lə ˈmeθəd/

sample

/ˈsæmpl/

sample space

/ˈsæmpl speɪs/

sampling distribution

/ˈsæmplɪŋ ,dɪstrɪˈbjʊ:ʃn/

sampling frame

/ˈsæmplɪŋ freɪm/

scalar triple product

/ˈskeɪlə ˈtrɪpl ˈprɒdʌkt/

significance level

/sɪɡˈnɪfɪkəns ˈlevl/

simple harmonic motion

/ˈsɪmpl ha:ˈmɒnɪk ˈməʊʃn/

English

simple random sample

/ˈsɪmpl ˈrændəm ˈsæmpl/

singular

/ˈsɪŋɡjʊlə/

skew lines

/skjuː laɪnz/

smooth surface

/smuːð ˈsɜːfɪs/

solid of revolution

/ˈsɒlɪd ɒv ˌrevəˈluːʃn/

Spearman's rank correlation

coefficient

/ˈspiəmənz ræŋk ˌkɒrɪˈleɪʃn ˌkəʊiˈfɪʃənt/

standard deviation

/ˈstændəd ˌdiːviˈeɪʃn/

standard error

/ˈstændəd ˈerə/

statistic

/stəˈtɪstɪk/

stem and leaf

/stem ænd liːf/

stratified sampling

/ˈstrætɪfəɪd ˈsæmplɪŋ/

surface of revolution

/ˈsɜːfɪs ɒv ˌrevəˈluːʃn/

systematic sampling

/ˌsɪstəˈmætɪk ˈsæmplɪŋ/

Taylor series

/ˈteɪlə ˈsɪəriːz/

tension

/ˈtenʃn/

total float

/ˈtəʊtl fləʊt/

trajectory

/trəˈdʒektəri/

unbiased

/ʌnˈbaɪəst/

variance

/ˈveəriəns/

vector product

/ˈvektə ˈprɒdʌkt/

English

vertex method

/ˈvɜːteks ˈmeθəd/

vertical circle

/ˈvɜːtɪkl ˈsɜːkl/

wire framework

/ˈwaɪə ˈfreɪmwɜːk/

work done

/wɜːk dʌn/

work-energy principle

/wɜːk ˈenədʒi ˈprɪnsɪpl/
