



# Mathematics tasks for university



# GCSE Maths: weeks 1-4

Week 1: Numeracy 1

[Multiplication](#)

[Tables](#)

[Currency conversion](#)

[Pay](#)

Week 2: Numeracy 2

[Percentages](#)

[Time](#)

[Charts](#)

[Conversion](#)

Week 3: Fractions

[BODMAS](#)

[Positive integer powers](#)

[Negative integer powers](#)

[Two fractions](#)

[Three fractions](#)

Week 4: Algebra 1

[Simplification & combination](#)

[Two linear factors](#)

[Rearranging equations](#)

[Proportionality](#)

[Linear equations](#)

[Indices](#)

[Linear & quadratic](#)

# GCSE Maths: weeks 5-8

Week 5: Coordinate geometry

[Coordinates \(2D\)](#)

[Straight lines](#)

[Distances and mid-points \(2D\)](#)

Week 6: Geometry

[Bearings](#)

[Lines](#)

[Triangles](#)

[Parallel lines](#)

[Combinations](#)

[Circles](#)

[Circle theorems](#)

Week 7: Trigonometry

[Basic trig](#)

[Polynomials](#)

[Sine rule](#)

[Cosine rule](#)

[Degrees & radians](#)

Week 8: Algebra 2

[Algebraic functions](#)

[Polynomial long division](#)

Complete the squarpan AMCID 27BDC q0920e>

# A-level Maths: weeks 1-2

Week 1: Algebra 1

[Algebraic functions](#)

[Polynomial long division](#)

[Complete the square](#)

[Simplification & combination](#)

[Linear factors](#)

[Higher order](#)

Week 2:

# A-level Maths: weeks 3-4

Week 3: Algebra 2

[Pascals Triangle](#)

[Quadratic](#)

[Linear](#)

[Product notation](#)

[Understanding expressions](#)

[APs](#)

[GPs](#)

[Relations](#)

[Factors & Roots](#)

[Factor & Remainder Theorem](#)

[Rearranging equations](#)

[Factorisable](#)

Week 4: Differentiation 1

[Polynomials](#)

[Algebraic functions](#)

[Chain rule polynomials](#)

[Trigonometric functions](#)

[Natural logarithms](#)

[Exponentials](#)

[Binomials](#)

# A-level Maths: weeks 5-6

Week 5: Integration

[Polynomials](#)

[Algebraic functions](#)

[Powers](#)

[Polynomial substitution](#)

[Partial fractions](#)

[Logarithmic form](#)

[Exponentials](#)

[Trigonometric functions](#)

Week 6: Probability

[Definitions](#)

[Addition rule independent](#)

[Multiplication rule conditional](#)

[Addition rule general](#)

[Combinations](#)

[Permutations](#)

[Multiplication rule independent](#)

# A-level Maths: weeks 7-8

Week 7: Statistics

[Data types](#)

[Mode](#)

[Median](#)

[Arithmetic mean](#)

[Variance](#)

[Deviation](#)

[Percentiles inter-quartile](#)

[Percentiles general](#)

[Correlation PMCC](#)

[Regression](#)

Week 8: Differentiation 2

[Trigonometric functions](#)

[Natural logarithms](#)

[Exponentials](#)

[Polynomials](#)

[Logarithms](#)

[Logarithmic](#)



