

Mathematics Higher

Predicted Topics and resources for Paper 3

Angles: parallel lines [Video 25](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Angles: bearings [Video 26](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Similar shapes: finding sides [Video 292](#) [Practice Questions](#)
Similar shapes: area [Video 293a](#) [Practice Questions](#)
Constructions: loci part 1 [Video 75](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Constructions: loci part 2 [Video 76](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Constructions: loci part 3 [Video 77](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Angles: polygons [Video 32](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Percentages: change [Video 233](#) [Practice Questions](#)
Percentages: compound interest [Video 236](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Percentages: expressing as [Video 237](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Percentages: increasing/decreasing by [Video 238](#) [Practice Questions](#)
Percentages: multipliers [Video 239](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Percentages: reverse [Video 240](#) [Practice Questions](#)
Limits of accuracy [Video 183](#) [Practice Questions](#)
Limits of accuracy: solving problems [Video 184](#) [Practice Questions](#)

Probability: conditional [Video 247](#) [Practice Questions](#)
Probability: relative frequency [Video 248](#) [Practice Questions](#)
Sampling: stratified [Video 281](#) [Practice Questions](#)
Graphs: pie charts (draw) [Video 163](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Graphs: pie charts (interpret) [Video 164](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Graphs: stem and leaf (draw) [Video 169](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Graphs: stem and leaf (interpret) [Video 170](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Simultaneous equations (elimination) [Video 295](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Simultaneous equations (substitution, both linear) [Video 296](#) [Practice Questions](#)
Simultaneous equations (graphical) [Video 297](#)
Simultaneous equations (advanced) [Video 298](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebraic Proof [Video 365](#) [Practice Questions](#)
Algebraic fractions: addition [Video 21](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebraic fractions: division [Video 22](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebraic fractions: multiplication [Video 23](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebraic fractions: simplifying [Video 24](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebra: changing the subject [Video 7](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Mathematics Foundation

Predicted Topics and resources for Paper 3

Algebra: collecting like terms [Video 9](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebra: multiplying terms [Video 18](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebra: expanding brackets [Video 13](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Algebra: expanding two brackets [Video 14](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Factorisation [Video 117](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Factorisation: quadratics [Video 118](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Sequences: nth term [Video 288](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Area: rectangle [Video 45](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Area: triangle [Video 49](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Area: trapezium [Video 48](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Angles: triangle [Video 37](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Angles: quadrilaterals [Video 33](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Angles: parallel lines [Video 25](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Translations: vector [Video 325](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Translations: describing [Video 326](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Reflections [Video 272](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Reflections: describing [Video 273](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Reflections: finding mirror line [Video 274](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Rotations [Video 275](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Enlargements [Video 104](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Enlargements: centre of enlargement [Video 104a](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Enlargements: describing [Video 105](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Enlargements: finding c.of.enlarge [Video 106](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Enlargements: fractional scale factor [Video 107](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)

Graphs: bar charts (draw) [Video 147](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Graphs: bar charts (reading) [Video 148](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Symmetry: line [Video 316](#) [Practice Questions](#)
Symmetry: rotational [Video 317](#) [Practice Questions](#)

Number: best buys [Video 210](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)
Proportion: recipes [Video 256](#) [Practice Questions](#) [Textbook Exercise](#)