

1B Expanding Brackets

1. Expand

a) $(x + 4)(x + 7)$

b) $(2x + 3)(x - 8)$

c) $(x + 4)(2x - 1)(x + 3)$

1C Factorising

1. Factorise

a) $3x + 9$

b) $x^2 - 5x$

c) $8x^2 + 20x$

d) $9x^2y + 15xy^2$

e) $3x^2 + 9xy$

2. Factorise

a) $x^2 + 6x + 8$

b) $x^2 - 4x - 5$

c) $x^2 - 25$

d) $4x^2 - 9y^2$

e) $5x^2 - 45$

3. Factorise

a) $2x^2 - 5x - 3$

b) $2x^2 + 13x + 11$

c) $3x^2 - 11x - 4$