

Expanding and Factorising Mixed Exercise



Section A: Simplify the expressions.

1) $a \times b$

2) $3s \times 8t$

3) $x \times x$

4) $2y \times 4y$

5) $9pq \times p$

6) $7cd \times 11d$

7) $f \times f \times f$

8) $-4a \times 2$

9) $12g \times -5g^2h$

10) $-7k^2 \times -3k$

Section B: Expand the brackets.

1) $2(3x + 4)$

2) $4(6y - 5)$

3) $8(6 + 2t)$

4) $5x(y + 4)$

5) $6a(3 - a)$

6) $7g(3g - 12)$

7) $8u(5 - uv)$

8) $3e(4ef - 6e)$

9) $-4(7h - k)$

10) $-3d(a + 2b - 9d)$

Section C: Expand and simplify the expressions.

1) $8(6 + 3p) + 5p$

2) $3(x + 3) - 11$

3) $5 + 6(2s + 5)$

4) $m + 7(6m - 4)$

5) $4b + 2(2 - 5b)$

6) $1 - 2(9w + 11)$

7) $2n - 10(2 - 6n) + 25n$

8) $5(9y + 8) + 2(3 - y)$

9) $4(2j + 4) - (12 - j)$

10) $8x(2 + 3x) - 2x(3 + x)$

Section D: Factorise the following expressions.

1) $3h - 9$

2) $15w + 25$

3) $16 - 22n$

4) $ab + a$

5) $9jk + 21k$

6) $12h - 16gh$

7) $2x^2 - x$

8) $24c^2d + 32c$

9) $12q + 8p - 24$

10) $6mn - 27m^2 + 9m$

£1.00