



EXPANDING A BRACKET LETTER FACTORS

Ref: G226. **1S2**

A1 Expand: $a(a+11)$	A2 Expand: $b(b+c)$	A3 Expand: $c(b-c)$	A4 Expand: $d(b-2c)$
B1 Expand: $p(px+q)$	B2 Expand: $q(px-q)$	B3 Expand: $x(p+qx)$	B4 Expand: $p(2p-3q)$
C1 Expand: $x(ax+by+7)$	C2 Expand: $a(ax+by+7)$	C3 Expand: $x(3x-2y-1)$	C4 Expand: $y(6x+9-4y)$
D1 Expand: $w(3w+xy)$	D2 Expand: $x(2wx+5yz)$	D3 Expand: $w(3xy-7wz)$	D4 Expand: $y(ax-by)$
E1 Expand: $x(x^2+y+z)$	E2 Expand: $x(w^2+x^2+y^2)$	E3 Expand: $x(wx+xy+yz)$	E4 Expand: $y(wx+xy+yz)$



EXPANDING A BRACKET LETTER FACTORS

Ref: G226. **1S2**

A1 Expand: $a(a+11) = a^2 + 11a$	A2 Expand: $b(b+c) = b^2 + bc$	A3 Expand: $c(b-c) = bc - c^2$	A4 Expand: $d(b-2c) = bd - 2cd$
B1 Expand: $p(px+q) = p^2x + pq$	B2 Expand: $q(px-q) = pqx - q^2$	B3 Expand: $x(p+qx) = px + qx^2$	B4 Expand: $p(2p-3q) = 2p^2 - 3pq$
C1 Expand: $x(ax+by+7)$ $= ax^2 + bxy + 7x$	C2 Expand: $a(ax+by+7)$ $= a^2x + aby + 7a$	C3 Expand: $x(3x-2y-1)$ $= 3x^2 - 2xy - x$	C4 Expand: $y(6x+9-4y)$ $= 6xy + 9y - 4y^2$
D1 Expand: $w(3w+xy) = 3w^2 + wxy$	D2 Expand: $x(2wx+5yz) = 2wx^2 + 5xyz$	D3 Expand: $w(3xy-7wz) = 3wxy - 7w^2z$	D4 Expand: $y(ax-by) = axy - by^2$
E1 Expand: $x(x^2+y+z)$ $= x^3 + xy + xz$	E2 Expand: $x(w^2+x^2+y^2)$ $= w^2x + x^3 + xy^2$	E3 Expand: $x(wx+xy+yz)$ $= wx^2 + x^2y + xyz$	E4 Expand: $y(wx+xy+yz)$ $= wxy + xy^2 + y^2z$