

Grade 9 – Expansion of Brackets

Level 1

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) $8(a + 3)$ | (g) $-5(3h + 6j)$ |
| (b) $-5(b - 3)$ | (h) $j(2k + 4m)$ |
| (c) $-4(e - 7)$ | (i) $3f(m - 8)$ |
| (d) $f(9 - e)$ | (j) $-6n(3 - 7n)$ |
| (e) $4(2r - 5)$ | (k) $3b(2a + 11)$ |
| (f) $-6(3g - 5)$ | (l) $5n(12 - 2n)$ |
-

Level 2

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| (a) $6(a + 2) + 3(a + 3)$ | (i) $8(2p + 2) - 8(p + 3)$ |
| (b) $11(b - 2) + 3(b + 6)$ | (j) $7(2q - 3) + 3(2q + 3)$ |
| (c) $3(b + 4) + 6(b - 3)$ | (k) $7(10t - 2) - 2(9 + 3t)$ |
| (d) $6(c + 3) + 5(c + 12)$ | (l) $8(3h - 4) - 6(h + 5)$ |
| (e) $8(f + 3) + 4(5 + f)$ | (m) $7(11y + 2) - 12(y - 4)$ |
| (f) $7(g - 2) + 3(g + 4)$ | (n) $2(4j - 7) + 5(4j + 7)$ |
| (g) $a(r + 7) + a(6 + 4r)$ | (o) $6(2a + 2) + 3(a + 4) + 13a$ |
| (h) $9(k - 4) + 3(3k + 1)$ | (p) $3(b - 8) + 9(b + 6) - 2b$ |
-

Level 3

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) $(x + 3)(x + 4)$ | (f) $(g + 8)(h + 5)$ |
| (b) $(x + 5)(x + 2)$ | (g) $(r - 6)(r + 4)$ |
| (c) $(y + 6)(y + 3)$ | (h) $(p - 7)(p - 5)$ |
| (d) $(h + 8)(h + 5)$ | (i) $(n - 9)(n - 4)$ |
| (e) $(f + 9)(f - 2)$ | (j) $(d - 8)(d + 4)$ |
-

Level 4

(a) $(x + 3)(x - 3)$

(d) $(h + 8)(h - 8)$

(b) $(x - 5)(x + 5)$

(e) $(f - 9)(f + 9)$

(c) $(y + 6)(y - 6)$

(f) $(g + 4)(g - 4)$

Level 5

(a) $(x + 3)^2$

(f) $(g - 8)^2$

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

(g) $(r - 6)^2$

(c) $(y + 6)^2$

(h) $(p + 7)^2$

(d) $(h + 8)^2$

(i) $(n - 9)^2$

(e) $(f + 9)^2$

(j) $(d - 2)^2$

Level 6

(a) $de(3d + 5a - 1)$

(f) $(2x + 7)(x - 3)$

(b) $xy(3x - 8y) - 4x^2y$

(g) $(3d + 1)(d - 3)$

(c) $9 - 2(1 - f) - 7f$

(h) $(5g - 2)^2$

(d) $(r + 3)(5r - 2)$

(i) $(y - 13)^2$

(e) $(1 - p)(p - 1)$

(j) $(1 - b)^3$
