

Expanding Brackets Revision Exercise

1) Multiply out the brackets:

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

2) Expand and simplify:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| a) $3(4m - 5) + 7m$ | b) $8(6t + 1) - 13t$ | c) $7(4d - 5) + 12$ |
| d) $9(2 - 5b) - 8$ | e) $3k + 4(2k - 1)$ | f) $50w - 3(4w + 9)$ |
| g) $3(2m + 1) + 2(4m - 1)$ | h) $7(5u - 4) - 3(2 - 3u)$ | g) $10(2g + 5h) - 3(4g - 7h)$ |

3) Extension Question

Multiply out the brackets:

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| a) $x(x + 2)$ | b) $y(y + 5)$ | c) $h(h - 8)$ | d) $p(p - 1)$ |
| e) $k(3 + k)$ | f) $x(4 - x)$ | g) $3b(b + 7)$ | h) $5f(2f - 3)$ |

ANSWERS

- 1) a) $4x + 12$ b) $7y - 14$ c) $6h + 10$ d) $44m - 11$
 e) $27 + 9r$ f) $12 - 6e$ g) $56 + 16w$ h) $45 - 10n$
 i) $5p + 5q$ j) $3a - 3b$ k) $24x + 36y$ l) $12d - 9e$
 m) $-2s - 8$ n) $-5k + 30$ o) $-32 + 24a$ p) $-2q + 3r$

2) Expand and simplify:

- a) $19m - 15$ b) $35t + 8$ c) $28d - 23$
d) $10 - 45b$ e) $11k - 4$ f) $38w - 27$
g) $14m + 1$ h) $44u - 34$ g) $8g + 71h$

3) Extension Question

- a) $x^2 + 2x$ b) $y^2 + 5y$ c) $h^2 - 8h$ d) $p^2 - p$
e) $3k + k^2$ f) $4x - x^2$ g) $3b^2 + 21b$ h) $10f^2 - 15f$