

EXPANDING BRACKETSEXERCISESExercise A

Expand the brackets

1) $2(m+4)$

2) $3(h+2)$

3) $4(p+q)$

4) $5(x+2)$

5) $3(2y+1)$

6) $2(p+4q)$

7) $4(h+2k)$

8) $6(2x+3)$

9) $3(x+2y+3)$

10) $2(p+q+r)$

Exercise B

Expand the brackets

1) $4(x-1)$

2) $2(2x-3)$

3) $3(x-3)$

4) $5(2p-q)$

5) $2(p-q+r)$

6) $-2(x+4)$

7) $-3(y-2)$

8) $-5(x-1)$

9) $-4(2x+y)$

10) $-2(3p-2q)$

Exercise C

Expand and simplify

1) $3(x+2) + 5(x+3)$

2) $4(p+2q) + 3(p+q)$

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

4) $2(h+k) - 3(h-k)$

5) $5(x+6) - 2(x+4)$

EXPANDING BRACKETSEXERCISESSolutionsExercise A

1) $2(m+4) = 2m + 8$

2) $3(h+2) = 3h + 6$

3) $4(p+q) = 4p + 4q$

4) $5(x+2) = 5x + 10$

5) $3(2y+1) = 6y + 3$

6) $2(p+4q) = 2p + 8q$

7) $4(h+2k) = 4h + 8k$

8) $6(2x+3) = 12x + 18$

9) $3(x+2y+3) = 3x + 6y + 9$

10) $2(p+q+r) = 2p + 2q + 2r$

Exercise B

1) $4(x-1) = 4x - 4$

2) $2(2x-3) = 4x - 6$

3) $3(x-3) = 3x - 9$

4) $5(2p-q) = 10p - 5q$

5) $2(p-q+r) = 2p - 2q + 2r$

6) $-2(x+4) = -2x - 8$

7) $-3(y-2) = -3y + 6$

8) $-5(x-1) = -5x + 5$

9) $-4(2x+y) = -8x - 4y$

10) $-2(3p-2q) = -6p + 4q$

Exercise C

1) $3(x+2) + 5(x+3)$

$= 3x + 6 + 5x + 15$

$= 8x + 21$

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

$= 3x + 6y + 4x - 2y$

$= 7x + 4y$

5) $5(x+6) - 2(x+4)$

$= 5x + 30 - 2x - 8$

$= 3x + 22$

2) $4(p+2q) + 3(p+q)$

$= 4p + 8q + 3p + 3q$

$= 7p + 11q$

4) $2(h+k) - 3(h-k)$

$= 2h + 2k - 3h + 3k$

$= -h + 5k$