

Expanding Two Sets of Brackets

Expand and simplify

- (a) $2(x + 4) + 5(x + 3)$
- (b) $3(x + 5) + 2(x + 1)$
- (c) $5(x + 7) + 3(x + 2)$
- (d) $6(x + 1) + 4(x + 3)$
- (e) $2(2x + 3) + 4(3x + 5)$

- (a) $7x + 23$
- (b) $5x + 17$
- (c) $8x + 41$
- (d) $10x + 18$
- (e) $16x + 26$

Expand and simplify

- (a) $3(x + 9) + 6(x - 2)$
- (b) $5(x - 2) + 3(x + 4)$
- (c) $2(x + 8) + 4(x - 1)$
- (d) $6(x + 3) + 2(x - 4)$
- (e) $3(2x + 5) + 2(x - 3)$

- (a) $9x + 15$
- (b) $8x + 2$
- (c) $6x + 12$
- (d) $8x + 10$
- (e) $8x + 9$

Expand and simplify

- (a) $5(x + 5) - 2(x + 3)$
- (b) $6(x - 1) - 3(x + 2)$
- (c) $4(x + 7) - 2(x + 5)$
- (d) $3(x - 1) - 2(x + 4)$
- (e) $5(2x + 3) - 4(x + 2)$

- (a) $3x + 19$
- (b) $3x - 12$
- (c) $2x + 18$
- (d) $x - 11$
- (e) $6x + 7$

Expand and simplify

- (a) $3(x + 10) - 2(x - 4)$
- (b) $5(x + 4) - 4(x - 1)$
- (c) $7(x + 5) - 3(x - 2)$
- (d) $6(x - 3) - 2(x - 4)$
- (e) $3(2x - 7) - 2(x - 2)$

- (a) $x + 38$
- (b) $x + 24$
- (c) $4x + 41$
- (d) $4x - 10$
- (e) $4x - 17$

When two sets of single brackets are added the result is $7x - 5$. What could the two sets of brackets have been?

e.g. $5(x + 3) + 2(x - 5)$