

Algebra - 1

Exercise A

Expand the brackets and simplify:

- 1) $3x - 2(5x - 4) + 2(3x - 5)$
 - 2) $2y + 5(3y - 1) - 7(y + 3)$
 - 3) $8 - 2x(4x + 3) - 3(5x - 2)$
 - 4) $6x^2 - 2x + 5(3x - 2) - (6x - 3)$
 - 5) $4x + 3x(2x + 3) - (5x^2 - x + 8)$
 - 6) $-2y^2 - 3y(1 - 4y) - (6y - 4)$
 - 7) $3x^2 - 4x(2x - 5) + 8x - 3$
 - 8) $10 + 2x - 3x(4x - 1) - 7x^2 + 5x - 3$
 - 9) $-(4a^2 - 3a + 1) + 2a(a - 3) + 5a^2 - 2a - 3$
 - 10) $2y(4y - 3) - 3y(5y + 2) - (4y^2 - 3y + 2)$
 - 11) $4x(5 - x) + 2x - 3(4x + 5) - 10x$
 - 12) $12 - 3(2x - 5) + 4x - 2x(3x - 2) + 8$
-

Exercise B

Expand the brackets and simplify:

1.
 - a) $(5a + 7)(2a - 6)$
 - b) $(6x - 7)(x + 2)$
 - c) $(x - 4)(3x - 7)$
 - d) $(4c + 8)(3c - 8)$
 - e) $(6y - 4)(5y + 7)$
 - f) $(3a - 8)(5a - 9)$

2.

a) $(c + 1)(4c - 2)(c - 5)$

b) $(a - 6)(2a + 5)(a - 5)$

c) $(2b - 6)(b - 3)(b + 4)$

d) $(y + 6)(y - 5)(5y + 1)$

e) $(y + 6)(y + 1)(5y + 4)$
