

EXERCISE 3D

- 1** **a** $x(x - 5)$ **b** $2x(x + 3)$ **c** $2x(2 - y)$
d $3b(a - 2)$ **e** $2x^2(1 + 4x)$ **f** $6x(2 - x)$
g $x^2(x + 1)$ **h** $3ab(b - 3a)$
- 2** **a** $(x + 5)(3 + x)$ **b** $(b + 3)(a - 5)$ **c** $(x + 4)(x + 1)$
d $(x + 2)(2x + 5)$ **e** $(c - d)(a + b)$ **f** $(2 + y)(y - 1)$
g $(x - 1)(ab + c)$ **h** $(x + 2)(a - 1)$ **i** $(x - 3)(x - 2)$
j $(x + 5)(x + 8)$ **k** $2x(x - 2)$
l $(x + y)(x + y + 1)(x + y - 1)$
- 3** **a** $(x + 4)(x - 4)$ **b** $(8 + x)(8 - x)$
c $(3x + 1)(3x - 1)$ **d** $(7 + 2x)(7 - 2x)$
e $(y + 2x)(y - 2x)$ **f** $(2a + 5b)(2a - 5b)$
g $(9x + 4y)(9x - 4y)$ **h** $(2x^2 + y)(2x^2 - y)$
i $(3ab + 4)(3ab - 4)$ **j** $(x + 5)(x + 1)$
k $3(3x + 2)(x - 2)$ **l** $3(x - 3)(x - 1)$
- 4** **a** $2(x + 2)(x - 2)$ **b** $3(y + 3)(y - 3)$
c $2(1 + 3x)(1 - 3x)$ **d** $x(2 + 3x)(2 - 3x)$
e $ab(a + b)(a - b)$ **f** $2(5 + xy)(5 - xy)$
g $b(3b + 2)(3b - 2)$ **h** $x(x^2 + y^2)(x + y)(x - y)$
- 5** **a** $(x + 2)^2$ **b** $(x - 5)^2$ **c** $(3x + 5)^2$ **d** $(x - 4)^2$
e $(2x + 7)^2$ **f** $(x - 10)^2$
- 6** **a** $-(3x - 1)^2$ **b** $3(x + 3)^2$ **c** $-2(3x - 1)^2$
d $2(x + 5)(x - 5)$ **e** $2(x - 4)^2$ **f** $-3(x + 3)^2$