A025 Expanding and factorising 1

(1) a) $-3e+5f$
b) $6y^2-14y$

(2) i) $x+8$
ii) $y^2-2y-35$

(3) a) $10e^5f^2$
b) $(x-6)(x+1)$

(4) a) $g(g+4)$
b) $(e-6)(e+4)$

(5) a) e^4
b) y^{16}
c) $x^2+7x-18$
d) $4cp^2(4c^3+5p)$

(6) a) i) $5abc$
ii) $3q^5$
iii) $5m-3n$
b) $t(t-10)$

(7) a) $6a-9b$
b) $d(7g-9e)$
c) $x^2+7x+10$

(8) a) $n(n+8)$
b) $2x-27$
c) $y^2+9y+14$

(9) a) $d(7g-9e)$
b) $x^2+7x+10$

(10) a) $24p^5q^6$
b) $125x^6y^{12}$
c) $(3a+b)(3a-b)$

(11) a) $5(2a+5)$
b) $w(7w-4)$
c) p^3-5p^2
d) $x^2+4x-21$
e) -6

(12) a) $10x^2-11x-6$
b) $(x+1)(x+3)$

(13) a) $13y-1$
b) $35u^3w^7$

(14) a) $3(f+3)$
b) $(x-5)(x+3)$

(15) a) $(x+13)(x-13)$
b) $6x^2+x-2$