

## SOLUTIONS – Common Factoring

1.  $3(2x + 1)$
2.  $7(7p - 2)$
3.  $3(x^2 + 3x - 1)$
4.  $4x(4x^2 + 2x + 1)$
5.  $5x^2y(4xy + x^2 - 2y)$
6.  $3x^2(3x + 2x^3 + 4)$
7.  $2xy(4y + 2x - 3y^4)$
8.  $3(x - 2)$
9.  $5(3x + 2y + 5)$
10.  $4(x - y + 2)$
11.  $3(4x^2 - 2x + 3)$
12.  $x^5(x^3 + x^7 + x + 1)$
13.  $x^3(5x^2 - 4x + 3)$
14.  $x^2(x + 1)$
15.  $2x^3(3x^2 + 1)$
16.  $x(2x^2 - 4x + 1)$
17.  $x^2(3x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 6)$
18.  $8x^3(2x^2 - 4x + 3)$
19.  $9y^5(4y^{10} - 3y^5 - 2)$
20.  $4(2z^2 - 3z + 5)$
21.  $8(2x^2 - 3x + 5)$
22.  $4x(5x^3 - 3x^2 + 9x - 1)$
23.  $9x^2(2x^6 - 9x^4 + 3x^2 - 5)$
24.  $3(4x^{10} - 2x^3 + 1)$
25.  $ab(3c - 4)$
26.  $2xy(1 - 4z)$
27.  $x^2y^2(y - x)$
28.  $4ab^2(2b + 3a)$
29.  $a^5b^2(b^3 - a^3)$
30.  $x^2yz^2(x^4 + y^3z - xy^2z^2)$