

2.1

- 1) $a b + b = b(a + 1)$
- 2) $m a + a p = a(m + p)$
- 3) $a^3 x^2 - a^2 x^3 = a^2 x^2 (a - x)$
- 4) $16 y - 24 y + 18 y = 2 y(8 - 12 + 9)$
- 5) $6 z - 9 z + 21 z = 3 z(2 - 3 + 7)$
- 6) $4 x z - 12 y z + 8 z = 4 z(x - 3 y + 2)$
- 7) $10 x y - 20 x^2 y + 30 x y^2 = 10 x y(1 - 2 x + 3 y)$
- 8) $35 x^2 y - 28 x y^2 + 7 x y = 7 x y(5 x - 4 y + 1)$
- 9) $9 x^3 - 12 x^2 - 15 x = 3 x(3 x^2 - 4 x - 5)$
- 10) $4 a c - 2 a b = 2 a(2 c - b)$
- 11) $6 a^2 b + 4 a b = 2 a b(3 a + 2)$
- 12) $24 b^3 c^5 - 36 b c^2 = 12 b c^2(2 b^2 c^3 - 3)$
- 13) $3 a^3 b^4 - 12 a^2 b^3 = 3 a^2 b^3(a b - 4)$
- 14) $15 a^7 b^2 - 10 a^5 b^3 = 5 a^5 b^2(3 a^2 - 2 b)$
- 15) $3 a^2 b c^2 - a b c^3 = a b c^2(3 a - c)$
- 16) $2 a^3 b^2 + 8 a^3 b^3 - 6 a^4 b = 2 a^3 b(b + 4 b^2 - 3 a)$
- 17) $3 x^3 y^2 z - 9 x^2 y^3 z^2 + 18 x^4 y^2 z^2 = 3 x^2 y^2 z(x - 3 y z + 6 x^2 z)$