Section 5.2 Focus Exercise Answers

1. a) $6y$ b) $7m^2$ c) $9a^2b$

d) x^2y^2 e) $3x^2$ f) $5p^2$

2. a) $3(2x + 3)$ b) $5y(y - 3)$

c) $8w^2(2w - 1)$ d) $3a(5a^2 - 7b)$

e) $10w^3(3w^3 + 2)$ f) $7xy(2x - y)$

g) $3x(2x^2 - 5x + 3)$ h) $8y(y^5 + y - 1)$

i) $x^2y(9x^2y - 12xy^2 - 16)$ j) $11bc^2(4b^3c^2 - 3b^2 - 2)$

3. a) $3x^2(5x - 2)$ b) $-4y(y^3 + 5)$

c) $7c^3(7c^3 - 2)$ d) $-9(2x^2 - 1)$

e) $3(y^4 - 4)$ f) $-5x(2x^3 - 3)$

g) $-2x(2x^2 - 3x + 1)$ h) $-10a(3a^2 - a + 2)$

i) $6(3x^2 - 4x - 1)$ j) $-5y(y^3 + 2y - 4)$

k) $-1(12x^3 - 9x + 8)$ l) $-8b^2(2b^2 - 5b - 4)$