

3.6-3.8 Review Answers

- 1a) $9w^2 - 25$ b) $2y^2 - y - 15$ c) $m^3 + 8m^2 + 8m - 8$ d) $25y^2 - 20y + 4$
 e) $x^2 - 7x - xy + 14y - 2y^2$ f) $m^4 + 5m^3 - m^2 + 13m - 4$ g) $3x^2 - 21x - 51$
 h) $x^3 - 19x - 30$
 2a) $d + 3$ $d - 3$ b) $x + 3$ 2 c) 2 $a + 2$ $a + 4$ d) $x - 1$ $x - 7$
 e) $d + 3$ $d - 8$ f) $-$ $m - 3$ $m - 6$ g) -2 $k + 8$ $k - 3$ h) $6x + 1$ 2
 i) $x + 2$ $3x - 5$ j) $4m - 3$ $5m - 2$ k) $7x - 4$ 2 l) can't be factored
 m) $3x + y$ $x - 2y$ n) $5c - 3d$ $c - 2d$ o) can't be factored
 p) 2 $9a^2 + b^2$ $3a + b$ $3a - 6$ q) $9m + 7$ $9m - 7$ r) $x^2 + 9$ $x + 3$ $x - 3$

3.6-3.8 Review Answers

- 1a) $9w^2 - 25$ b) $2y^2 - y - 15$ c) $m^3 + 8m^2 + 8m - 8$ d) $25y^2 - 20y + 4$
 e) $x^2 - 7x - xy + 14y - 2y^2$ f) $m^4 + 5m^3 - m^2 + 13m - 4$ g) $3x^2 - 21x - 51$
 h) $x^3 - 19x - 30$
 2a) $d + 3$ $d - 3$ b) $x + 3$ 2 c) 2 $a + 2$ $a + 4$ d) $x - 1$ $x - 7$
 e) $d + 3$ $d - 8$ f) $-$ $m - 3$ $m - 6$ g) -2 $k + 8$ $k - 3$ h) $6x + 1$ 2
 i) $x + 2$ $3x - 5$ j) $4m - 3$ $5m - 2$ k) $7x - 4$ 2 l) can't be factored
 m) $3x + y$ $x - 2y$ n) $5c - 3d$ $c - 2d$ o) can't be factored
 p) 2 $9a^2 + b^2$ $3a + b$ $3a - 6$ q) $9m + 7$ $9m - 7$ r) $x^2 + 9$ $x + 3$ $x - 3$

3.6-3.8 Review Answers

- 1a) $9w^2 - 25$ b) $2y^2 - y - 15$ c) $m^3 + 8m^2 + 8m - 8$ d) $25y^2 - 20y + 4$
 e) $x^2 - 7x - xy + 14y - 2y^2$ f) $m^4 + 5m^3 - m^2 + 13m - 4$ g) $3x^2 - 21x - 51$
 h) $x^3 - 19x - 30$
 2a) $d + 3$ $d - 3$ b) $x + 3$ 2 c) 2 $a + 2$ $a + 4$ d) $x - 1$ $x - 7$
 e) $d + 3$ $d - 8$ f) $-$ $m - 3$ $m - 6$ g) -2 $k + 8$ $k - 3$ h) $6x + 1$ 2
 i) $x + 2$ $3x - 5$ j) $4m - 3$ $5m - 2$ k) $7x - 4$ 2 l) can't be factored
 m) $3x + y$ $x - 2y$ n) $5c - 3d$ $c - 2d$ o) can't be factored
 p) 2 $9a^2 + b^2$ $3a + b$ $3a - 6$ q) $9m + 7$ $9m - 7$ r) $x^2 + 9$ $x + 3$ $x - 3$

