

- | | | | |
|----|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. | a) $(x - 5)$ | b) $(y + 6)$ | c) $(3y - 9)$ |
| | d) $(4w + 7)$ | e) $(2x^3 + 8)$ | f) $(6y^2 + 1)$ |
| 2. | a) $x^2 - 9$ | b) $y^2 - 64$ | c) $x^2 - 81$ |
| | d) $49 - x^2$ | e) $81 - y^2$ | f) $1 - 9y^2$ |
| | g) $25x^2 - 1$ | h) $9y^2 - 64$ | i) $16x^2 - 81$ |
| | j) $x^4 - 16$ | k) $9x^4 - 36$ | l) $x^2 - 16y^2$ |
| | m) $(9x^2 - y^2)$ | n) $x^6 - y^2$ | o) $x^4 - 9y^2$ |
| 3. | a) $(x - 9)(x + 9)$ | b) $(p - 7)(p + 7)$ | c) $(2y - 5)(2y + 5)$ |
| | d) $(3m - 10)(3m + 10)$ | | |
| 4. | a) $x^2 + 14x + 49$ | b) $w^2 - 18w + 81$ | c) $y^2 - 2y + 1$ |
| | d) $m^2 - 8m + 16$ | e) $c^2 - 20c + 100$ | f) $p^2 + 24p + 144$ |
| | g) $4x^2 + 12x + 9$ | h) $9x^2 + 30x + 25$ | i) $16y^2 - 8y + 1$ |
| | j) $4y^2 - 20y + 25$ | k) $w^4 - 8w^2 + 16$ | l) $y^4 - 18y^2 + 81$ |
| 5. | a) $(x + 9)^2$ | b) $(x - 1)^2$ | c) $(x + 10)^2$ |
| | d) $(x - 3)^2$ | e) $(x + 7)^2$ | f) $(x - 6)^2$ |
| | g) $(x + 2)^2$ | h) $(x - 11)^2$ | |

If you notice any errors on this page, please alert your instructor.