

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.