

2.4 Special Factors

1. $(x - 12)(x + 12)$
2. $(x + 11)^2$
3. $(3x - 4y)^2$
4. $(3x - 1)(9x^2 + 3x + 1)$
5. $(x + 4y)(x^2 - 4xy + 16y^2)$
6. $(m - n)(m + n)$
7. $(2a - 3x)(2a + 3x)$
8. $(4m - 9n)(4m + 9n)$
9. $(x^2 + 4y^2)(x + 2y)(x - 2y)$
10. $(x + 1)(x^2 - x + 1)$
11. $(3 + xy)(9 - 3xy + x^2y^2)$
12. $(4x^2 - y)(16x^4 + 4x^2y + y^2)$
13. $(1 + (x - y))(1 - (x - y) + (x - y)^2)$
14. $(2 - (2x + 3))(4 + (2x + 3) + (2x + 3)^2)$
15. $(2x - 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$
16. $x^4y(x - y)(x^2 + xy + y^2)$
17. $(x - 5)^2$
18. $(a - 11b)^2$
19. $(3x + 4)^2$
20. $(2y - 9)^2$
21. $(3 - 2x)^2$
22. $(x + y)^2$
23. $(2x - 1)^2$
24. $(x^2 + 3y)^2$
25. $(3x^2 + 2)^2$