

1.4 solutions

1. $x(3x + 4)$

2. $x(x^2 + 8x + 15)$

3. $2x(5x + 4 + 2x^2)$

4. $3(x + 1)^3(x^2 + 7x + 10)$

5. $(x - 2)(x^2 + 5)$

6. $(x - 3)(x^2 + 4)$

7. $(3x - 2)(x^2 - 2)$

8. $(x - 1)(x^2 - 5)$

9. $(x - 5)(x + 5)$

10. $(2x - 3)(2x + 3)$

11. $(5x - 4a^2)(5x + 4a^2)$

12. $(7 - 2t)(7 + 2t)$

13. $(12 - 5t)(12 + 5t)$

14. $(y - 6)(y + 6)$

15. $(9x^2 - 13y^3)(9x^2 + 13y^3)$

16. $(20 - 7p)(20 + 7p)$

17. $(x + 2)(x + 1)$

18. $(x + 2)(x - 7)$

19. $(s + 3)(s - 4)$

20. $(x + 3)(x - 7)$

21. $x(x + 1)(x - 3)$

22. $(x - 2)(x - 3)$

23. $x(x^2 + 6x + 18)$

24. $5(x - 2)(x + 2)$

25. $5(x - 2)(x - 3)$

26. $x(x - 3)(x + 3)$

27. $(x + 2)^2$

28. $4(x - y^3)(x + y^3)$

29. $4x(x - 2)(x - 6)$

30. $(x - 3y^3)(x + 3y^3)$

31. $2x(x + 5)(x + 2)$

32. $6(x - 1)^2$

33. $a(x + 4)(x + 3)$

34. $(2x - 5a^2y)(2x + 5a^2y)$

35. $(2k - 3)(3k + 1)$

36. $(3x - 4)(x + 2)$

37. $(10x - 21)(x + 1)$

38. $y(x - 1)(3x + 2)$

39. $3m(3m + 4n)(3m - 4n)$

40. $(x + 2)(3x + 7)$

41. $(x + 2)(x - 2)(x^2 + 3)$

42. $(3x - 2)^2$

43. $w(4w + 1)(3w + 4)$

44. $(4x + 5)^2$

45. $(x - y)(3x - 2y)$

46. $(q - 6r)(3q + r)$

47. $2x^2y^2(5x + 6)(5x - 6)$

48. $2w(w + 1)(w - 2)$