

Chapter P Review Answers

1. $18x^9y^5$

2. $\frac{3y^{14}}{4x^4}$

3. $\frac{-27b^{15}}{a^{18}}$

4. $2x\sqrt{3x}$

5. $3\sqrt{2x}$

6. $20\sqrt{2} - 5\sqrt{3}$

7. $\frac{13(3 - \sqrt{11})}{-2}$

8. $3(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

9. $14x^{\frac{7}{12}}$

10. $11x^3 + 7x^2 - 12x - 4$

11. $6x^3 + 10x^2 + 11x - 8$

12. $x^3 + 1$

13. $16x^4 - 25x^2$

14. $x^2 - 6x + 9$

15. $9x^2 + 42x + 49 - 25y^2$

16. $(x+5)(x+3)$

17. $(3x-2)(x^2-2)$

18. $(3x-28)(x+1)$

19. $(2x+y)(x+y)$

20. $(6x+7)(6x-7)$

21. $(2x+1)^2$

22. $(x+3)(x^2-3x+9)$

23. $(2x-1)(4x^2+2x+1)$

24. $-(x+3)^{\frac{1}{2}}(x+2)$

25. $\frac{2(100x^2+95x+11)}{(4x+3)^2}$

26. $(x^2+6)(6x^2-1)$

27. $y(y^2+1)(y^4-y^2+1)$

28. $(2x-y^2)(x-3y^2)$

29. $(-\infty, -5)(-5, 5)(5, \infty)$

30. $(-\infty, -10)(-10, -1)(-1, \infty)$

31. $\frac{3}{x-3}, x \neq 3$

32. $\frac{y+9}{y-1}, y \neq 1, 2$

33. $\frac{x-1}{x+2}, x \neq -1, \pm 2, 3$

34. $\frac{2(x+3)}{3}, x \neq \pm 3$

35. $\frac{x-5}{2}, x \neq -5, 1$

36. $\frac{9x+39}{(x+4)(x+5)}, x \neq -4, -5$

37. $\frac{3}{x-3}, x \neq -4, 3$

38. $\frac{x-1}{x+2}, x \neq -2, -1$

39. $\frac{x+1}{3x-1}, x \neq 0, \frac{1}{3}$

40. $-\frac{x-14}{7}, x \neq \pm 2$