

2. $x^2 + 3x + 13$

3. $-x^2 + 13x + 13$

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

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

6. $2x$; $x \neq -1$

7. $\frac{1}{2x}$; $x \neq 0, -1$

8. 12

9. -68

10. 243

11. $4x^2 - 12x + 9$

12. $2x^2 - 3$

13. $x+1$; $x \geq -1$

16. $x^2 - 5x - 14$

18. $x^2 + 3x + 2$

20. $\frac{2(x-2)}{x+3}$, $x \neq -3$ or -2

14 a) $S_g = 0.1(-8g) + 50$

b) \$242

22. $2x^3 + 11x^2 + 32x + 24$

24. 2

26. not a real #
 $4i\sqrt{2}$

39. 4

40. 2

41. 2

42. 0

45. B

46. F

47. B

30. $\frac{7x+9}{x+3}$ or $\frac{4x}{x+3} + 3$
 $x \neq -3$

31. $\frac{4x+3}{4x+6}$; ~~$x \neq \frac{3}{2}$~~
or $\frac{4x+3}{2(2x+3)}$
D $x \neq -3$

32. $-4x^2 - 5$