

Practice 5-4**Greatest Common Factor**

Simplify each product.

1. $4(a - 3)$

2. $-5(x - 2)$

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

4. $4x^3(x - 3)$

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

6. $3x(x^2 - 5x - 3)$

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

8. $4d^2(d^2 - 3d - 7)$

9. $5m^3(m + 6)$

10. $a^2(2a + 4)$

11. $4(x^2 - 3)$

12. $4x(5x - 6)$

Find the GCF of the terms of each polynomial.

13. $8x - 4$

14. $15x + 45x^2$

15. $x^2 + 3x$

16. $4c^3 - 8c^2 + 8$

17. $12x - 36$

18. $12n^3 + 4n^2$

19. $14x^3 + 7x^2$

20. $8x^3 - 12x$

21. $9 - 27x^3$

22. $25x^3 - 15x^2$

23. $11x^2 - 33x$

24. $4n^4 + 6n^3 - 8n^2$

25. $8d^3 + 4d^2 + 12d$

26. $6x^2 + 12x - 21$

27. $8g^2 + 16g - 8$

Factor each polynomial.

28. $8x + 10$

29. $12n^3 - 8n$

30. $14d - 2$

31. $6h^2 - 8h$

32. $3z^4 - 15z^3 - 9z^2$

33. $3y^3 - 8y^2 - 9y$

34. $x^3 - 5x^2$

35. $8x^3 - 12x^2 + 4x$

36. $7x^3 + 21x^4$

37. $6a^3 - 12a^2 + 14a$

38. $6x^4 + 12x^2$

39. $3n^3 - 6n^2 + 9n$

40. $2w^3 + 6w^2 - 4w$

41. $12c^3 - 30c^2$

42. $2x^2 + 8x - 14$

43. $4x^3 + 12x^2 + 16x$

44. $16m^3 - 8m^2 + 12m$

45. $4a^3 - 20a^2 - 8a$

46. $18c^4 - 9c^2 + 7c$

47. $6y^4 + 9y^3 - 27y^2$

48. $6c^2 - 3c$