

Section 5.2 p. 186

Practice 1. 6 2. x 3. a 4. $5x$ 5. $4ab$ 6. 6

7. $7a$ 8. a 9. $x, 3$ 10. $3a, 2$ 11. $2a^2, 5a, 3$

12. $3a^2b, 2a, 1$ 13. $3x, 2y$ 14. $3a^2, 4b^3$ 15. $5(2x + 3)$

16. $14(2y - 1)$ 17. $n(2m - 1)$ 18. $5x(x + 2)$

19. $4x^2(2 + x)$ 20. $3a^2b(3ab - 2)$ 21. $2xy^2(2x - 3z^2)$

22. $7b^2(2a^2b^2 - 3c^2)$ 23. $6xy^2z(xy + 2)$ 24. $3b^4(5a^2b - 3c^2)$

Problems and Applications 25. $3(3a - 2b + 1)$

26. $4(a - 2b + 4)$ 27. $6x(2x^2 - x + 4)$ 28. $5x(2x^2 - x + 3)$

29. $6x^2y(4x^2 - 3x + 2y)$ 30. $8a(ab + 2b - 3)$

31. $5mn(5m^2 - 3mn + n^2)$ 32. a) $2x + 2y, 2(x + y)$

b) $2(x + y)$ 33. 12 cm by 11 cm 34. a) $(a + b)(x + y)$

b) $(x - 2)(x + 3)$ c) $(2x - 3)(x - 5)$ d) $(a - b)(2a + b)$

35. a) $5t(1 - t)$ b) 1.2 m