

Section 2.2 – Arithmetic with Polynomials

Problem Set 3

1. $4a + 2b + a$
2. $x^2 + y - 3x^2 + 2y$
3. $ab + bc - a(b - c)$
4. $-4(x - 2y + 3)$
5. $3p + 2(p - q)$
6. $a^2 + 3a + (4a^3 + a^2)$
7. $x^3 + 2x + 3 + 3x^3 + 4x$
8. $2q(a + b + q)$
9. $x(a + b - x)$
10. $3m(m^3 + 2mn + n)$
11. $(8x + 6)(-6x + 5)$
12. $-3p(p^2 - 2p - 1)$
13. $\left(\frac{j}{3} + 1\right)\left(j - \frac{3}{2}\right)$
14. $(5p - 1)(4q + 3)$
15. $(2x + 3y - 1)(x + y)$
16. $t(t + 1)(3t - 1)$
17. $(x + 5)(6x - 1)$
18. $3p(p^3 + p^2 - 5)$
19. $\left(\frac{w}{3} + \frac{v}{2}\right)\left(w - \frac{4}{5}\right)$
20. $.3u(u - v)$
21. $r(5r - 6)(2r - 1)$
22. $(m + 1)(m + n - 2)$
23. $(5x + 4)(x - 4)$
24. $(.3t + .1)(t - 1)$
25. $(a + b - c)(a + 1)$
26. $(6x - 3)(2x - 1)$
27. $(x^3 - 2x + 1)(y + 1)$
28. $(-3x + 1)(-x - 3)$