

SM2 4.3 Multiplying Polynomials

Simplify.

1. $3v(v+2)$

2. $2h(h^2 - 6h + 1)$

3. $-4y(-y^3 - 8y^2 + 2y)$

4. $5a^2b^3(a^2b^6 - 3a^4b^2 + 9ab^6)$

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

6. $(y-2)(y+1)$

7. $(x-12)(x-11)$

8. $(c+8d)(c+10d)$

9. $(2x+9y)(x+5y)$

10. $(7m-2)(5m+1)$

11. $(3k^2 - 4)(7k - 5)$

12. $(-3w + 5)(-3w - 2)$

13. $(k - 8)(k + 8)$

14. $(7n + 8)(7n - 8)$

15. $(v^2 - 6)(v^2 + 4)$

16. $(y - 8)^2$

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

18. $(x^2 + 5y)^2$

19. $(5x^2 + 3x - 11)(6x - 1)$

20. $(4y^2 + y - 2)(3y^2 - 5y - 7)$