

Multiplying Polynomials

Find each product.

1) $3n(4n - 1)$

2) $-4(2n - 3)$

3) $-4m(m - 2)$

4) $(2m - 3)(4m + 1)$

5) $(5n - 1)(2n + 1)$

6) $(2m - 1)(4m + 5)$

7) $(-a - 2)(-4a + 6)$

8) $(4x + 8)(3x + 4)$

9) $(8x + 2)(7x + 4)$

10) $(-5x^2 + 4x - 3)(4x^2 - 5x - 4)$

11) $(-p^2 + 6p + 4)(-7p^2 - 6p + 6)$

12) $(3x^2 - 3x + 6)(5x^2 + 3x + 1)$

13) $(8n^2 - 8n - 3)(4n^2 + 8n + 4)$

14) $(8x^2 - 2x + 6)(-4x^2 - 6x + 6)$

15) $(-3r^2 - 8r - 5)(5r^2 - r + 4)$

16) $(2x^2 - 2xy - 4y^2)(8x^2 - 6xy - 3y^2)$

17) $(-2x^2 + 3xy - 6y^2)(3x^2 + 8xy + 6y^2)$

18) $(-5a^2 + 3ab + 6b^2)(a^2 + 2ab - 5b^2)$

19) $(-5x^2 + 3xy + 2y^2)(6x^2 + 3xy + 3y^2)$

20) $(-8u^2 + 8uv - 2v^2)(2u^2 + 6uv + v^2)$