

Multiplying Polynomials #9

Find each product.

1) $(8v^2 - 7v - 4)(5v^2 + 2v - 5)$

A) $40v^4 - 14v^2 + 20$

B) $40v^4 + 51v^3 - 46v^2 - 43v + 20$

C) $40v^4 - 51v^3 - 46v^2 + 43v + 20$

D) $40v^4 - 19v^3 - 74v^2 + 27v + 20$

2) $(4n^2 + 2n + 8)(2n^2 + 6n + 2)$

A) $8n^4 + 28n^3 + 36n^2 + 52n + 16$

B) $24n^4 - 10n^3 - 56n^2 + 20n + 24$

C) $8n^4 + 12n^2 + 16$

D) $8n^4 + 20n^3 + 12n^2 + 44n + 16$

3) $(7x^2 + 4x + 7)(2x^2 - 6x - 5)$

A) $3x^4 + 13x^3 - 56x^2 + 28x + 16$

B) $3x^4 - 23x^3 + 4x^2 + 52x + 16$

C) $42x^4 - 45x^3 + 20x^2 - 5x - 2$

D) $14x^4 - 34x^3 - 45x^2 - 62x - 35$

4) $(2n^2 + 2n - 2)(7n^2 + 5n + 7)$

A) $8n^4 + 22n^3 + 28n^2 - 3n - 42$

B) $14n^4 + 24n^3 + 10n^2 + 4n - 14$

C) $36n^4 - 30n^3 - 26n^2 + 11n + 6$

D) $8n^4 + 12n^2 - 42$