

OPERATIONS WITH POLYNOMIALS REVIEW WKST

Period _____

Simplify each expression.

1) $(-7x^4 + 3x^2 - x^3) + (x^4 - x^3 + 5x^2)$

2) $3(-3n^2 + 5n - 6n^3) - 2(-3n^2 + 7n - 1)$

3) $(-7x^2 - 4x^4 + 6x^3) + (6x^4 + 8x^2 - 8x^3)$

4) $3(n^4 - 5n^2 - n^3) + (-6n^2 + 5n^3 + 4n^4)$

5) $2(-2n^2 + 2n - 8n^3) - (-n^2 - 7n - 8n^4)$

6) $5(-4k^3 - 4 + 7k) + 3(7 + 8k + 8k^3)$

7) $(4m^4n^4 - 5mn - 4m^4n) + (4m^4n + 7m^4n^4 + 8n)$

8) $(6x^4y - 8y^4 - 4xy^3) + (-3y^4 + 5xy^3 + 6x^4y)$

Find each product.

9) $(2v - 3)(4v - 6)$

10) $(x + 1)(2x - 2)$

11) $(2r - 8)(8r + 5)$

12) $(2n - 3)(8n + 6)$

13) $(2v - 7)(v^2 + v + 3)$

14) $(p - 2)(p^2 - 6p - 5)$

15) $(7r - 6)^2$

16) $(1 - 6b)^2$

17) $(6 + 6v)^2$

18) $(7 - m)^2$

19) $(v + 3)(v - 3)$

20) $(2n - 1)(2n + 1)$