

Q4HW5

Simplify each expression.

1) $(-6x + 7x^2) + (-2x^2 - 3x)$

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

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

4) $(r^4 - 2r^2 - 4r) + (-3r - 6r^4 - r^2)$

Find each product.

5) $7(3p^2 - 4p + 3)$

6) $7x(6x^2 - 6x - 5)$

7) $(2n - 8)(8n - 5)$

8) $(8r - 5)(4r + 3)$

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

10) $(5n - 3)(8n - 8)$

11) $(7a + 2)(7a - 2)$

12) $(6b - 2)(6b + 7)$

13) $(8v + 5)(-7v - 8)$

14) $(8x + 2)(-5x - 8)$

15) $(3x + 5)(-4x - 3)$

16) $(-5n + 7)(-5n + 5)$

17) $(7k - 5)(3k^2 + 8k - 1)$

18) $(-5p - 8)(2p^2 + 4p - 2)$

19) $(-x^2 - 2x + 2)(-2x^2 + 4x - 5)$

20) $(-5n^2 - 5n + 1)(3n^2 - 2n + 5)$