Multiplication de Monômes et Polynômes (D)

Simplifiez chaque expression.

1. $-z^4(7z^4 - 4z^3 + z^2)$

2. $(4d^5 + 3d^4)(d^5 - 9d^4 + 3d^3)$

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

4. $(8n^2 - n - 1)(5n^5 - 7n^4 + 2n^3)$

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

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

7. $-q^2(-6q^3 + 2q^2)$

8. $(4v^3 - v^2)(-4v^2 + 2v + 9)$

9. $(-7w^4 - 5w^3 - 3w^2)(8w^4 + 6w^3 - 6w^2)$

10. $(-3x^2 + 7x - 8)(-6x - 4)$

Multiplication de Monômes et Polynômes (D) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $-z^4(7z^4 - 4z^3 + z^2)$
   $= -7z^8 + 4z^7 - z^6$

2. $(4d^5 + 3d^4)(d^5 - 9d^4 + 3d^3)$
   $= 4d^{10} - 33d^9 - 15d^8 + 9d^7$

3. $(-w^3 - 3w^2 + 4w)(8w^3 + 2w^2)$
   $= -8w^6 - 26w^5 + 26w^4 + 8w^3$

4. $(8n^2 - n - 1)(5n^5 - 7n^4 + 2n^3)$
   $= 40n^7 - 61n^6 + 18n^5 + 5n^4 - 2n^3$

5. $(8r^3 - 3r^2 + r)(-r^4 + 5r^3)$
   $= -8r^7 + 43r^6 - 16r^5 + 5r^4$

6. $-5s^4(-s^3 + 7s^2 + 6s)$
   $= 5s^7 - 35s^6 - 30s^5$

7. $-q^2(-6q^3 + 2q^2)$
   $= 6q^5 - 2q^4$

8. $(4v^3 - v^2)(-4v^2 + 2v + 9)$
   $= -16v^5 + 12v^4 + 34v^3 - 9v^2$

9. $(-7w^4 - 5w^3 - 3w^2)(8w^4 + 6w^3 - 6w^2)$
   $= -56w^8 - 82w^7 - 12w^6 + 12w^5 + 18w^4$

10. $(-3x^2 + 7x - 8)(-6x - 4)$
    $= 18x^3 - 30x^2 + 20x + 32$