Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (H)

Simplifiez chaque expression.

1. $(6v^2 - 9v)(-v^4 + 4v^3)(-4v^2 + 6v - 4)$

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

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

4. $(2v^5 - 4v^4)(-8v^3 - 3v^2)(-v^4 - 2v^3 + 9v^2)$

5. $(-9t^4 - 3t^3)(-7t^5 + 5t^4)(5t^5 + 3t^4 + 4t^3)$

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

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

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

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

10. $(5d - 6)(-5d + 2)(8d^4 + 4d^3 + 7d^2)$

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (H)
Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(6v^2 - 9v)(-v^4 + 4v^3)(-4v^2 + 6v - 4)$
$= 24v^8 - 168v^7 + 366v^6 - 348v^5 + 144v^4$

2. $(6n^5 - 9n^4)(-8n^5 + 7n^4)(-3n^3 - 2n^2 + 4n)$
$= 144n^{13} - 246n^{12} - 231n^{11} + 582n^{10} - 252n^9$

3. $(4k^5 - 6k^4)(-3k^4 + 5k^3)(-7k^2 - 9k + 8)$
$= 84k^{11} - 158k^{10} - 228k^9 + 574k^8 - 240k^7$

4. $(2v^5 - 4v^4)(-8v^3 - 3v^2)(-v^4 - 2v^3 + 9v^2)$
$= 16v^{12} + 6v^{11} - 208v^{10} + 210v^9 + 108v^8$

5. $(-9t^4 - 3t^3)(-7t^5 + 5t^4)(5t^5 + 3t^4 + 4t^3)$
$= 315t^{14} + 69t^{13} + 105t^{12} - 141t^{11} - 60t^{10}$

6. $(9g^3 - 4g^2)(5g^5 - g^4)(-7g^4 + 8g^3 + 2g^2)$
$= -315g^{12} + 563g^{11} - 170g^{10} - 26g^9 + 8g^8$

7. $(-y^2 + 3y)(5y^4 + 5y^3)(3y^3 - 7y^2 - 6y)$
$= -15y^9 + 65y^8 + 5y^7 - 165y^6 - 90y^5$

8. $(-6z^4 - 9z^3)(-5z^2 + z)(-5z^5 - 3z^4 - 8z^3)$
$= -150z^{11} - 285z^{10} - 312z^9 - 285z^8 + 72z^7$

9. $(-9c^3 + 5c^2)(-c + 5)(-4c^2 - 5c + 5)$
$= -36c^6 + 155c^5 + 195c^4 - 375c^3 + 125c^2$

10. $(5d - 6)(-5d + 2)(8d^4 + 4d^3 + 7d^2)$
$= -200d^6 + 220d^5 - 111d^4 + 232d^3 - 84d^2$