Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (C)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-8b^5 - 9b^4)(-8b^5 - 7b^4)(8b^5 - 9b^4 + 7b^3)$

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

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

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

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

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

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

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

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

10. $(-5g - 9)(4g^5 - 4g^4)(9g^5 - 7g^4 - 5g^3)$

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (C)
Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(-8b^5 - 9b^4)(-8b^5 - 7b^4)(8b^5 - 9b^4 + 7b^3)$
$= 512b^{15} + 448b^{14} - 200b^{13} + 329b^{12} + 441b^{11}$

2. $(-2k^5 - 2k^4)(2k^3 - 2k^2)(-3k^3 - 2k^2 + 8k)$
$= 12k^{11} + 8k^{10} - 44k^9 - 8k^8 + 32k^7$

3. $(-2k^4 + 9k^3)(5k^2 - 3k)(3k^3 - 8k^2 - 8k)$
$= -30k^9 + 233k^8 - 409k^7 - 192k^6 + 216k^5$

4. $(-8z - 9)(-4z^2 + 2z)(-7z^4 + 3z^3 - 5z^2)$
$= -224z^7 - 44z^6 + 26z^5 - 154z^4 + 90z^3$

5. $(3t^2 - 9t)(-t^5 + 3t^4)(4t^4 - 8t^3 - 8t^2)$
$= -12t^{11} + 96t^{10} - 228t^9 + 72t^8 + 216t^7$

6. $(7y + 5)(-3y^3 - 3y^2)(3y^4 + 3y^3 + 2y^2)$
$= -63y^8 - 171y^7 - 195y^6 - 117y^5 - 30y^4$

7. $(2f^5 + 9f^4)(9f^5 - 8f^4)(2f^3 + 8f^2 - 9f)$
$= 36f^{13} + 274f^{12} + 214f^{11} - 1161f^{10} + 648f^9$

8. $(7r - 3)(8r^2 + 6r)(-7r^5 + 7r^4 - 3r^3)$
$= -392r^8 + 266r^7 + 84r^6 - 180r^5 + 54r^4$

9. $(-4n^4 - n^3)(3n^5 + 6n^4)(9n^4 - 2n^3 - 2n^2)$
$= -108n^{13} - 219n^{12} + 24n^{11} + 66n^{10} + 12n^9$

10. $(-5g - 9)(4g^5 - 4g^4)(9g^5 - 7g^4 - 5g^3)$
$= -180g^{11} - 4g^{10} + 536g^9 - 172g^8 - 180g^7$