Multiplication de Trois Binômes (E)

Simplifiez chaque expression.

1. $(4b^3 + 7b^2)(6b^3 - 4b^2)(-9b^4 + 4b^3)$

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

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

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

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

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

7. $(b^4 + 7b^3)(4b^2 + b)(2b^2 - 2b)$

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

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

10. $(-r^5 + 3r^4)(8r + 1)(6r - 5)$

Multiplication de Trois Binômes (E) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(4b^3 + 7b^2)(6b^3 - 4b^2)(-9b^4 + 4b^3)$
   $= -216b^{10} - 138b^9 + 356b^8 - 112b^7$

2. $(-3z^4 - z^3)(-z^4 + 7z^3)(-2z^4 + 3z^3)$
   $= -6z^{12} + 49z^{11} - 46z^{10} - 21z^9$

3. $(-9d^3 - 3d^2)(5d^2 + 2d)(-5d^3 - 2d^2)$
   $= 225d^8 + 255d^7 + 96d^6 + 12d^5$

4. $(q - 6)(4q^4 + 9q^3)(-5q^5 - 8q^4)$
   $= -20q^{10} + 43q^9 + 390q^8 + 432q^7$

5. $(v^2 + 6v)(9v^5 + 9v^4)(v^3 + 3v^2)$
   $= 9v^{10} + 90v^9 + 243v^8 + 162v^7$

6. $(-2k^5 + 2k^4)(-9k^2 + 3k)(4k^2 - 7k)$
   $= 72k^9 - 222k^8 + 192k^7 - 42k^6$

7. $(b^4 + 7b^3)(4b^2 + b)(2b^2 - 2b)$
   $= 8b^8 + 50b^7 - 44b^6 - 14b^5$

8. $(7q^5 + 8q^4)(6q^4 - 4q^3)(8q^3 - 4q^2)$
   $= 336q^{12} - 8q^{11} - 336q^{10} + 128q^9$

9. $(-6s^2 + 5s)(4s^4 - 2s^3)(-3s^2 - 8s)$
   $= 72s^8 + 96s^7 - 226s^6 + 80s^5$

10. $(-r^5 + 3r^4)(8r + 1)(6r - 5)$
    $= -48r^7 + 178r^6 - 97r^5 - 15r^4$