Multiplication de Trois Monômes ou Polynômes Aléatoires (E)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-9h^3 - 2h^2)(8h^2 + 3h + 7)(-7h^3 + 4h^2 - 7h)$

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

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

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

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

Simplifiez chaque expression.

1. $(-9h^3 - 2h^2)(8h^2 + 3h + 7)(-7h^3 + 4h^2 - 7h)$
   $= 504h^8 + 13h^7 + 815h^6 + 123h^5 + 427h^4 + 98h^3$

2. $(6p^3 - 8p^2)(-6p^3 + 3p^2)(-7p^3 + 4p^2)$
   $= 252p^9 - 606p^8 + 432p^7 - 96p^6$

3. $3f^4(7f^4 + f^3 + 3f^2)(f^4 - 7f^3)$
   $= 21f^{12} - 144f^{11} - 12f^{10} - 63f^9$

4. $-8t(-4t^5 - 4t^4)(-2t^2 + 9t + 7)$
   $= -64t^8 + 224t^7 + 512t^6 + 224t^5$

5. $(6x^4 + 7x^3 + 6x^2)(2x^5 - 8x^4)(-8x^2 + 3x)$
   $= -96x^{11} + 308x^{10} + 250x^9 + 252x^8 - 144x^7$