Multiplication de Trois Monômes ou Polynômes Aléatoires (B)

Simplifiez chaque expression.

1. $-3h(-5h+8)(6h-5)$

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

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

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

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

Multiplication de Trois Monômes ou Polynômes Aléatoires (B) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $-3h(-5h+8)(6h-5)$
   $= 90h^3 - 219h^2 + 120h$

2. $(6k^2-3k)(-8k^3+3k^2)(9k^3+3k^2)$
   $= -432k^8 + 234k^7 + 45k^6 - 27k^5$

3. $(-9m^5+7m^4-m^3)(m^4-6m^3-5m^2)(-m^2-3m)$
   $= 9m^{11} - 34m^{10} - 185m^9 + 23m^8 + 82m^7 - 15m^6$

4. $(-6z^5+4z^4+5z^3)(6z^4-3z^3)(7z^3+6z^2)$
   $= -252z^{12} + 78z^{11} + 378z^{10} + 3z^9 - 90z^8$

5. $(r^4-4r^3-3r^2)(-r^3+4r^2+7r)(r^3+7r^2-7r)$
   $= -1r^{10} + 1r^9 + 57r^8 - 138r^7 - 259r^6 + 133r^5 + 147r^4$