

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (B)

Simplifiez chaque expression.

1. $(9g^2 - 6g)(g^5 + 8g^4)(g^2 - 3g - 3)$

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

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

4. $(-9t^3 - t^2)(-t^3 - 6t^2)(2t^3 - 4t^2 - 2t)$

5. $(7f - 1)(-5f^2 + 5f)(-8f^2 - 2f + 6)$

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

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

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

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

10. $(3s^5 - 8s^4)(-9s + 5)(-7s^5 - 2s^4 + 9s^3)$

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (B)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

- $(9g^2 - 6g)(g^5 + 8g^4)(g^2 - 3g - 3)$
 $= 9g^9 + 39g^8 - 273g^7 - 54g^6 + 144g^5$
- $(3g^4 - 8g^3)(9g - 9)(2g^2 - 3g - 5)$
 $= 54g^7 - 279g^6 + 306g^5 + 279g^4 - 360g^3$
- $(-2s^3 + 2s^2)(3s^3 - s^2)(3s^2 - 6s - 4)$
 $= -18s^8 + 60s^7 - 30s^6 - 20s^5 + 8s^4$
- $(-9t^3 - t^2)(-t^3 - 6t^2)(2t^3 - 4t^2 - 2t)$
 $= 18t^9 + 74t^8 - 226t^7 - 134t^6 - 12t^5$
- $(7f - 1)(-5f^2 + 5f)(-8f^2 - 2f + 6)$
 $= 280f^5 - 250f^4 - 250f^3 + 250f^2 - 30f$
- $(6c + 2)(3c^5 - 7c^4)(6c^5 - 8c^4 - 4c^3)$
 $= 108c^{11} - 360c^{10} + 132c^9 + 256c^8 + 56c^7$
- $(4q^3 - 6q^2)(-4q^5 - 5q^4)(6q^5 + 7q^4 + 7q^3)$
 $= -96q^{13} - 88q^{12} + 96q^{11} + 238q^{10} + 210q^9$
- $(2z^2 - 2z)(-4z^5 + 2z^4)(-9z^4 + 5z^3 - z^2)$
 $= 72z^{11} - 148z^{10} + 104z^9 - 32z^8 + 4z^7$
- $(-3f^2 + 3f)(9f^2 + 7f)(8f^2 + 2f - 2)$
 $= -216f^6 - 6f^5 + 234f^4 + 30f^3 - 42f^2$
- $(3s^5 - 8s^4)(-9s + 5)(-7s^5 - 2s^4 + 9s^3)$
 $= 189s^{11} - 555s^{10} - 137s^9 + 863s^8 - 360s^7$