Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (C)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-8m^4 - 8m^3)(-m^4 - 4m^3 - 9m^2)$

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

3. $(-s^5 - 7s^4)(9s^2 + 3s - 1)$

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

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

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

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

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

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

10. $(-4t^2 + 3t)(-3t^3 + 4t^2 + 2t)$

Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (C) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(-8m^4 - 8m^3)(-m^4 - 4m^3 - 9m^2)$
   $= 8m^8 + 40m^7 + 104m^6 + 72m^5$

2. $(6c^3 - 2c^2)(-9c^4 - 6c^3 - c^2)$
   $= -54c^7 - 18c^6 + 6c^5 + 2c^4$

3. $(-s^5 - 7s^4)(9s^2 + 3s - 1)$
   $= -9s^7 - 66s^6 - 20s^5 + 7s^4$

4. $(4c^5 - 4c^4)(-7c^2 + 3c + 5)$
   $= -28c^7 + 40c^6 + 8c^5 - 20c^4$

5. $(-x^5 + 2x^4)(-5x^4 - 3x^3 - 7x^2)$
   $= 5x^9 - 7x^8 + x^7 - 14x^6$

6. $(-3f^2 + 3f)(-f^3 - 4f^2 + 8f)$
   $= 3f^5 + 9f^4 - 36f^3 + 24f^2$

7. $(5c^2 + 6c)(-8c^2 + c + 5)$
   $= -40c^4 - 43c^3 + 31c^2 + 30c$

8. $(-4k^5 - 5k^4)(8k^4 + 6k^3 - 2k^2)$
   $= -32k^9 - 64k^8 - 22k^7 + 10k^6$

9. $(7f^5 - 5f^4)(-6f^4 + 7f^3 - 9f^2)$
   $= -42f^9 + 79f^8 - 98f^7 + 45f^6$

10. $(-4t^2 + 3t)(-3t^3 + 4t^2 + 2t)$
    $= 12t^5 - 25t^4 + 4t^3 + 6t^2$