Multiplication de Deux Binômes (A)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-7c - 7)(7c^5 - 7c^4)$

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

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

4. $(-3n^4 - 9n^3)(-7n^4 - 4n^3)$

5. $(-4n + 1)(9n^4 - 6n^3)$

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

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

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

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

10. $(-4q^4 + 7q^3)(6q^2 - 7q)$

Multiplication de Deux Binômes (A) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(-7c - 7)(7c^5 - 7c^4)$
   $= -49c^6 + 49c^4$

2. $(-8z^3 - 9z^2)(-4z^3 + z^2)$
   $= 32z^6 + 28z^5 - 9z^4$

3. $(9h^2 - 7h)(2h + 2)$
   $= 18h^3 + 4h^2 - 14h$

4. $(-3n^4 - 9n^3)(-7n^4 - 4n^3)$
   $= 21n^8 + 75n^7 + 36n^6$

5. $(-4n + 1)(9n^4 - 6n^3)$
   $= -36n^5 + 33n^4 - 6n^3$

6. $(4f - 4)(6f^5 + 7f^4)$
   $= 24f^6 + 4f^5 - 28f^4$

7. $(8x^2 + 3x)(-5x - 3)$
   $= -40x^3 - 39x^2 - 9x$

8. $(-2p^4 + 5p^3)(-2p^3 + 3p^2)$
   $= 4p^7 - 16p^6 + 15p^5$

9. $(g^5 - 3g^4)(-6g^2 - 7g)$
   $= -6g^7 + 11g^6 + 21g^5$

10. $(-4q^4 + 7q^3)(6q^2 - 7q)$
    $= -24q^6 + 70q^5 - 49q^4$

Multiplication de Deux Binômes (B)

Simplifiez chaque expression.

1. $(7p^4 - 8p^3)(-p^4 + 4p^3)$

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

3. $(-6h^4 - 4h^3)(-4h^5 + 6h^4)$

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

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

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

7. $(3v^4 - 3v^3)(3v^3 - 2v^2)$

8. $(-9z - 6)(6z^3 - 2z^2)$

9. $(5t^2 - t)(t^3 - 5t^2)$

10. $(6z^5 - 9z^4)(-8z^5 - 2z^4)$

Simplifiez chaque expression.

1. $(7p^4 - 8p^3)(-p^4 + 4p^3)$
   $= -7p^8 + 36p^7 - 32p^6$

2. $(-3b^3 + b^2)(6b + 4)$
   $= -18b^4 - 6b^3 + 4b^2$

3. $(-6h^4 - 4h^3)(-4h^5 + 6h^4)$
   $= 24h^9 - 20h^8 - 24h^7$

4. $(-7p^2 - 6p)(5p^4 + 5p^3)$
   $= -35p^6 - 65p^5 - 30p^4$

5. $(-6q^5 - 2q^4)(-9q^4 + 5q^3)$
   $= 54q^9 - 12q^8 - 10q^7$

6. $(-3b^3 + 4b^2)(-7b^5 - b^4)$
   $= 21b^8 - 25b^7 - 4b^6$

7. $(3v^4 - 3v^3)(3v^3 - 2v^2)$
   $= 9v^7 - 15v^6 + 6v^5$

8. $(-9z - 6)(6z^3 - 2z^2)$
   $= -54z^4 - 18z^3 + 12z^2$

9. $(5t^2 - t)(t^3 - 5t^2)$
   $= 5t^5 - 26t^4 + 5t^3$

10. $(6z^5 - 9z^4)(-8z^5 - 2z^4)$
    $= -48z^{10} + 60z^9 + 18z^8$

Multiplication de Deux Binômes (C)

Simplifiez chaque expression.

1. $(8g^3 + g^2)(-g + 3)$

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

3. $(-6f^3 - 6f^2)(-7f^2 - 7f)$

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

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

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

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

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

9. $(7q^5 + 8q^4)(7q^5 + 7q^4)$

10. $(9f^5 + 8f^4)(-f^4 - 6f^3)$

Multiplication de Deux Binômes (C) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(8g^3 + g^2)(-g + 3)$
   $= -8g^4 + 23g^3 + 3g^2$

2. $(7n^4 + n^3)(-5n - 1)$
   $= -35n^5 - 12n^4 - n^3$

3. $(-6f^3 - 6f^2)(-7f^2 - 7f)$
   $= 42f^5 + 84f^4 + 42f^3$

4. $(5r^2 - 2r)(-3r^4 + 5r^3)$
   $= -15r^6 + 31r^5 - 10r^4$

5. $(8v^2 - v)(-3v^5 - 6v^4)$
   $= -24v^7 - 45v^6 + 6v^5$

6. $(-8v^4 + 8v^3)(-3v^3 - 4v^2)$
   $= 24v^7 + 8v^6 - 32v^5$

7. $(-4p^4 + p^3)(6p^4 - 7p^3)$
   $= -24p^8 + 34p^7 - 7p^6$

8. $(-2s^5 - 4s^4)(2s^2 + 3s)$
   $= -4s^7 - 14s^6 - 12s^5$

9. $(7q^5 + 8q^4)(7q^5 + 7q^4)$
   $= 49q^{10} + 105q^9 + 56q^8$

10. $(9f^5 + 8f^4)(-f^4 - 6f^3)$
    $= -9f^9 - 62f^8 - 48f^7$

MathsLibres.com

Multiplication de Deux Binômes (D)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-3y^3 + 9y^2)(-8y + 8)$

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

3. $(-m^4 + 4m^3)(8m^5 + 7m^4)$

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

5. $(-8r^5 + 4r^4)(-9r^5 - 5r^4)$

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

7. $(-7c - 7)(-3c^2 - 6c)$

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

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

10. $(-9b^4 + 3b^3)(-7b^4 + 2b^3)$

Multiplication de Deux Binômes (D) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(-3y^3 + 9y^2)(-8y + 8)$
   $= 24y^4 - 96y^3 + 72y^2$

2. $(-3s^3 + 9s^2)(9s^5 - 9s^4)$
   $= -27s^8 + 108s^7 - 81s^6$

3. $(-m^4 + 4m^3)(8m^5 + 7m^4)$
   $= -8m^9 + 25m^8 + 28m^7$

4. $(-g - 8)(4g^3 - 5g^2)$
   $= -4g^4 - 27g^3 + 40g^2$

5. $(-8r^5 + 4r^4)(-9r^5 - 5r^4)$
   $= 72r^{10} + 4r^9 - 20r^8$

6. $(-6q^5 - 9q^4)(8q^4 - 3q^3)$
   $= -48q^9 - 54q^8 + 27q^7$

7. $(-7c - 7)(-3c^2 - 6c)$
   $= 21c^3 + 63c^2 + 42c$

8. $(p^2 + 7p)(-8p^3 - 8p^2)$
   $= -8p^5 - 64p^4 - 56p^3$

9. $(-f^3 + 4f^2)(f^5 + 3f^4)$
   $= -f^8 + f^7 + 12f^6$

10. $(-9b^4 + 3b^3)(-7b^4 + 2b^3)$
    $= 63b^8 - 39b^7 + 6b^6$

Multiplication de Deux Binômes (E)

Simplifiez chaque expression.

1. $(7x^3 + 5x^2)(7x - 5)$

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

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

4. $(-2a + 1)(-8a - 6)$

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

6. $(-4y + 2)(-5y - 3)$

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

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

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

10. $(-7c^5 - 2c^4)(7c - 8)$

Multiplication de Deux Binômes (E) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(7x^3 + 5x^2)(7x - 5)$
   $= 49x^4 - 25x^2$

2. $(-3n^3 + 4n^2)(-7n^5 - 8n^4)$
   $= 21n^8 - 4n^7 - 32n^6$

3. $(4m^2 - 3m)(7m^4 + 5m^3)$
   $= 28m^6 - m^5 - 15m^4$

4. $(-2a + 1)(-8a - 6)$
   $= 16a^2 + 4a - 6$

5. $(2m^2 + 7m)(9m^3 - 5m^2)$
   $= 18m^5 + 53m^4 - 35m^3$

6. $(-4y + 2)(-5y - 3)$
   $= 20y^2 + 2y - 6$

7. $(3p^4 - 6p^3)(2p^3 - 4p^2)$
   $= 6p^7 - 24p^6 + 24p^5$

8. $(-2m^2 + 5m)(8m^3 + 4m^2)$
   $= -16m^5 + 32m^4 + 20m^3$

9. $(3x - 4)(8x^2 + 2x)$
   $= 24x^3 - 26x^2 - 8x$

10. $(-7c^5 - 2c^4)(7c - 8)$
    $= -49c^6 + 42c^5 + 16c^4$

Multiplication de Deux Binômes (F)

Simplifiez chaque expression.

1. $(5p^3 + 4p^2)(8p^4 - 4p^3)$

2. $(8g^2 - 4g)(2g - 7)$

3. $(-z - 3)(7z - 5)$

4. $(9q^3 - 3q^2)(-7q - 7)$

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

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

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

8. $(6d + 4)(3d^4 - d^3)$

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

10. $(5a^4 + 3a^3)(-6a^3 + 9a^2)$

Multiplication de Deux Binômes (F) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(5p^3 + 4p^2)(8p^4 - 4p^3)$
   $= 40p^7 + 12p^6 - 16p^5$

2. $(8g^2 - 4g)(2g - 7)$
   $= 16g^3 - 64g^2 + 28g$

3. $(-z - 3)(7z - 5)$
   $= -7z^2 - 16z + 15$

4. $(9q^3 - 3q^2)(-7q - 7)$
   $= -63q^4 - 42q^3 + 21q^2$

5. $(-8n^4 + 2n^3)(n^3 - 2n^2)$
   $= -8n^7 + 18n^6 - 4n^5$

6. $(4w^2 - 6w)(-7w^4 + w^3)$
   $= -28w^6 + 46w^5 - 6w^4$

7. $(8z^3 - 5z^2)(-z + 4)$
   $= -8z^4 + 37z^3 - 20z^2$

8. $(6d + 4)(3d^4 - d^3)$
   $= 18d^5 + 6d^4 - 4d^3$

9. $(-2s^4 - 5s^3)(-4s^2 + s)$
   $= 8s^6 + 18s^5 - 5s^4$

10. $(5a^4 + 3a^3)(-6a^3 + 9a^2)$
    $= -30a^7 + 27a^6 + 27a^5$

Multiplication de Deux Binômes (G)

Simplifiez chaque expression.

1. $(8z^3 - 3z^2)(7z^2 + 7z)$

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

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

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

5. $(-6g^2 + 2g)(-8g + 8)$

6. $(-2w^5 - w^4)(-w^4 - 3w^3)$

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

8. $(-8g^3 - 6g^2)(g - 8)$

9. $(-2h^4 + 2h^3)(6h^3 - 3h^2)$

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

Multiplication de Deux Binômes (G) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(8z^3 - 3z^2)(7z^2 + 7z)$
   $= 56z^5 + 35z^4 - 21z^3$

2. $(-9z^2 - 5z)(-3z^3 + 8z^2)$
   $= 27z^5 - 57z^4 - 40z^3$

3. $(-8q^4 - 3q^3)(-8q^3 + 9q^2)$
   $= 64q^7 - 48q^6 - 27q^5$

4. $(7f^3 - 5f^2)(-9f^3 + 2f^2)$
   $= -63f^6 + 59f^5 - 10f^4$

5. $(-6g^2 + 2g)(-8g + 8)$
   $= 48g^3 - 64g^2 + 16g$

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

7. $(-6f + 2)(-6f^5 + 8f^4)$
   $= 36f^6 - 60f^5 + 16f^4$

8. $(-8g^3 - 6g^2)(g - 8)$
   $= -8g^4 + 58g^3 + 48g^2$

9. $(-2h^4 + 2h^3)(6h^3 - 3h^2)$
   $= -12h^7 + 18h^6 - 6h^5$

10. $(8b^4 - 5b^3)(-6b + 5)$
    $= -48b^5 + 70b^4 - 25b^3$

Multiplication de Deux Binômes (H)

Simplifiez chaque expression.

1. $(4q^5 - 3q^4)(-2q^2 - 4q)$

2. $(-8v^5 + 2v^4)(4v^5 + 8v^4)$

3. $(3b^3 + 7b^2)(6b^3 + 2b^2)$

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

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

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

7. $(7x^5 - x^4)(2x - 1)$

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

9. $(5v^3 + 7v^2)(5v^4 + 7v^3)$

10. $(-9w - 6)(4w + 4)$

Multiplication de Deux Binômes (H) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(4q^5 - 3q^4)(-2q^2 - 4q)$
   $= -8q^7 - 10q^6 + 12q^5$

2. $(-8v^5 + 2v^4)(4v^5 + 8v^4)$
   $= -32v^{10} - 56v^9 + 16v^8$

3. $(3b^3 + 7b^2)(6b^3 + 2b^2)$
   $= 18b^6 + 48b^5 + 14b^4$

4. $(-n - 5)(-4n^3 + 8n^2)$
   $= 4n^4 + 12n^3 - 40n^2$

5. $(-9s^2 + 5s)(-2s - 8)$
   $= 18s^3 + 62s^2 - 40s$

6. $(8x^2 + 6x)(-5x + 2)$
   $= -40x^3 - 14x^2 + 12x$

7. $(7x^5 - x^4)(2x - 1)$
   $= 14x^6 - 9x^5 + x^4$

8. $(9v^2 + 8v)(9v^3 - 5v^2)$
   $= 81v^5 + 27v^4 - 40v^3$

9. $(5v^3 + 7v^2)(5v^4 + 7v^3)$
   $= 25v^7 + 70v^6 + 49v^5$

10. $(-9w - 6)(4w + 4)$
    $= -36w^2 - 60w - 24$

MathsLibres.com

Multiplication de Deux Binômes (I)

Simplifiez chaque expression.

1. $(7v + 7)(2v - 7)$

2. $(2s^3 - s^2)(8s^3 - 5s^2)$

3. $(6q - 3)(-4q - 6)$

4. $(3y^2 - 4y)(2y^5 + 4y^4)$

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

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

7. $(-9a^3 - 8a^2)(6a^4 - 8a^3)$

8. $(-5b^3 - 5b^2)(3b^2 + 7b)$

9. $(6w^3 + 3w^2)(6w^2 + 7w)$

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

Multiplication de Deux Binômes (I) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(7v + 7)(2v - 7)$
   $= 14v^2 - 35v - 49$

2. $(2s^3 - s^2)(8s^3 - 5s^2)$
   $= 16s^6 - 18s^5 + 5s^4$

3. $(6q - 3)(-4q - 6)$
   $= -24q^2 - 24q + 18$

4. $(3y^2 - 4y)(2y^5 + 4y^4)$
   $= 6y^7 + 4y^6 - 16y^5$

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

6. $(-8q^2 - 7q)(-7q^5 + 8q^4)$
   $= 56q^7 - 15q^6 - 56q^5$

7. $(-9a^3 - 8a^2)(6a^4 - 8a^3)$
   $= -54a^7 + 24a^6 + 64a^5$

8. $(-5b^3 - 5b^2)(3b^2 + 7b)$
   $= -15b^5 - 50b^4 - 35b^3$

9. $(6w^3 + 3w^2)(6w^2 + 7w)$
   $= 36w^5 + 60w^4 + 21w^3$

10. $(3h^3 + h^2)(-2h^3 - 4h^2)$
    $= -6h^6 - 14h^5 - 4h^4$

Multiplication de Deux Binômes (J)

Simplifiez chaque expression.

1. $(7k^2 - k)(8k + 9)$

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

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

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

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

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

7. $(-8g^2 - 2g)(3g - 7)$

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

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

10. $(9m^5 + 6m^4)(-2m^4 + 6m^3)$

MathsLibres.com

Multiplication de Deux Binômes (J) Réponses

Simplifiez chaque expression.

1. $(7k^2 - k)(8k + 9)$
   $= 56k^3 + 55k^2 - 9k$

2. $(2q + 5)(-9q^4 - 4q^3)$
   $= -18q^5 - 53q^4 - 20q^3$

3. $(5k^5 - 7k^4)(5k + 5)$
   $= 25k^6 - 10k^5 - 35k^4$

4. $(9q^3 - 6q^2)(-6q - 9)$
   $= -54q^4 - 45q^3 + 54q^2$

5. $(-9x^3 + 9x^2)(9x^5 + 7x^4)$
   $= -81x^8 + 18x^7 + 63x^6$

6. $(-7d^4 - 3d^3)(-d^5 + 8d^4)$
   $= 7d^9 - 53d^8 - 24d^7$

7. $(-8g^2 - 2g)(3g - 7)$
   $= -24g^3 + 50g^2 + 14g$

8. $(6d^4 + 4d^3)(4d^5 - d^4)$
   $= 24d^9 + 10d^8 - 4d^7$

9. $(8v^4 + 4v^3)(-3v^2 + 3v)$
   $= -24v^6 + 12v^5 + 12v^4$

10. $(9m^5 + 6m^4)(-2m^4 + 6m^3)$
    $= -18m^9 + 42m^8 + 36m^7$