

Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (J)

Simplifiez chaque expression.

1. $(-8b - 1)(b^5 - b^4 - 7b^3)$

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

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

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

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

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

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

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

9. $(-8m^5 + 6m^4)(8m^2 + 6m + 2)$

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

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-8b - 1)(b^5 - b^4 - 7b^3) \\ = -8b^6 + 7b^5 + 57b^4 + 7b^3$$

$$2. (-a - 7)(-9a^4 - 5a^3 + 4a^2) \\ = 9a^5 + 68a^4 + 31a^3 - 28a^2$$

$$3. (-8q^5 - 4q^4)(-q^5 + 4q^4 + 7q^3) \\ = 8q^{10} - 28q^9 - 72q^8 - 28q^7$$

$$4. (-s^2 + 4s)(-4s^3 + s^2 - 3s) \\ = 4s^5 - 17s^4 + 7s^3 - 12s^2$$

$$5. (-2r^3 - 3r^2)(2r^5 + 2r^4 + 5r^3) \\ = -4r^8 - 10r^7 - 16r^6 - 15r^5$$

$$6. (-3t + 6)(4t^4 + 8t^3 + 7t^2) \\ = -12t^5 + 27t^3 + 42t^2$$

$$7. (2g + 8)(7g^5 - 8g^4 + 9g^3) \\ = 14g^6 + 40g^5 - 46g^4 + 72g^3$$

$$8. (-3x^4 + 4x^3)(9x^4 + 5x^3 + 4x^2) \\ = -27x^8 + 21x^7 + 8x^6 + 16x^5$$

$$9. (-8m^5 + 6m^4)(8m^2 + 6m + 2) \\ = -64m^7 + 20m^5 + 12m^4$$

$$10. (-6a^3 - 9a^2)(-6a^4 + a^3 - 9a^2) \\ = 36a^7 + 48a^6 + 45a^5 + 81a^4$$