

## Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (B)

Simplifiez chaque expression.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$10. (p^2 + 9p)(-7p^2 + p + 1)$$

## Multiplication d'un Binôme par un Trinôme (B) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. (9q^5 - 9q^4)(-5q^3 - 2q^2 - 7q)$$
$$= -45q^8 + 27q^7 - 45q^6 + 63q^5$$

$$2. (-6f^2 - 8f)(-6f^4 + 3f^3 - f^2)$$
$$= 36f^6 + 30f^5 - 18f^4 + 8f^3$$

$$3. (9q - 9)(q^4 + q^3 + 9q^2)$$
$$= 9q^5 + 72q^3 - 81q^2$$

$$4. (-5w^4 + 7w^3)(2w^5 - w^4 - 2w^3)$$
$$= -10w^9 + 19w^8 + 3w^7 - 14w^6$$

$$5. (-2n^5 + 5n^4)(-7n^3 + 9n^2 + 7n)$$
$$= 14n^8 - 53n^7 + 31n^6 + 35n^5$$

$$6. (-9s^5 - 4s^4)(-3s^3 - 8s^2 + s)$$
$$= 27s^8 + 84s^7 + 23s^6 - 4s^5$$

$$7. (8x^2 + 4x)(-x^4 - 9x^3 - 2x^2)$$
$$= -8x^6 - 76x^5 - 52x^4 - 8x^3$$

$$8. (6f^2 - 7f)(-9f^5 - 9f^4 - 6f^3)$$
$$= -54f^7 + 9f^6 + 27f^5 + 42f^4$$

$$9. (-2d^5 + 5d^4)(d^4 + 4d^3 - 7d^2)$$
$$= -2d^9 - 3d^8 + 34d^7 - 35d^6$$

$$10. (p^2 + 9p)(-7p^2 + p + 1)$$
$$= -7p^4 - 62p^3 + 10p^2 + 9p$$