

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. \ 7f^5(5f^4 + 9f^3 + 5f^2)$$

$$2. \ -2d^3(-d^2 - 4d + 4)$$

$$3. \ -x^5(4x^5 - 3x^4 - 3x^3)$$

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

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

$$6. \ 9g(9g^3 + 9g^2 - 8g)$$

$$7. \ 7s(-s^3 + 5s^2 - 3s)$$

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

$$9. \ -4n(-8n^5 - 7n^4 + 6n^3)$$

$$10. \ -5k^3(6k^3 - 2k^2 - 3k)$$

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. \quad 7f^5(5f^4 + 9f^3 + 5f^2)$$
$$= 35f^9 + 63f^8 + 35f^7$$

$$2. \quad -2d^3(-d^2 - 4d + 4)$$
$$= 2d^5 + 8d^4 - 8d^3$$

$$3. \quad -x^5(4x^5 - 3x^4 - 3x^3)$$
$$= -4x^{10} + 3x^9 + 3x^8$$

$$4. \quad 7h^3(9h^2 + 7h + 5)$$
$$= 63h^5 + 49h^4 + 35h^3$$

$$5. \quad 5z^2(-7z^5 + 8z^4 - 6z^3)$$
$$= -35z^7 + 40z^6 - 30z^5$$

$$6. \quad 9g(9g^3 + 9g^2 - 8g)$$
$$= 81g^4 + 81g^3 - 72g^2$$

$$7. \quad 7s(-s^3 + 5s^2 - 3s)$$
$$= -7s^4 + 35s^3 - 21s^2$$

$$8. \quad -3c^5(9c^3 - 4c^2 + 7c)$$
$$= -27c^8 + 12c^7 - 21c^6$$

$$9. \quad -4n(-8n^5 - 7n^4 + 6n^3)$$
$$= 32n^6 + 28n^5 - 24n^4$$

$$10. \quad -5k^3(6k^3 - 2k^2 - 3k)$$
$$= -30k^6 + 10k^5 + 15k^4$$