

Multiplication d'un Monôme par un Trinôme (C)

Simplifiez chaque expression.

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

$$2. \ -9p^3(p^5 - p^4 - 8p^3)$$

$$3. \ -6s(-5s^3 - 2s^2 - 3s)$$

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

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

$$6. \ -5s^3(7s^5 - 7s^4 - 5s^3)$$

$$7. \ 5y^4(5y^2 + 4y - 7)$$

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

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

$$10. \ 9c^3(-c^2 + 5c + 5)$$

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

Simplifiez chaque expression.

$$1. \quad 7n(8n^2 - 8n + 3)$$
$$= 56n^3 - 56n^2 + 21n$$

$$2. \quad -9p^3(p^5 - p^4 - 8p^3)$$
$$= -9p^8 + 9p^7 + 72p^6$$

$$3. \quad -6s(-5s^3 - 2s^2 - 3s)$$
$$= 30s^4 + 12s^3 + 18s^2$$

$$4. \quad -7c^4(7c^4 - 8c^3 + 7c^2)$$
$$= -49c^8 + 56c^7 - 49c^6$$

$$5. \quad 3k^2(4k^4 + 2k^3 - 5k^2)$$
$$= 12k^6 + 6k^5 - 15k^4$$

$$6. \quad -5s^3(7s^5 - 7s^4 - 5s^3)$$
$$= -35s^8 + 35s^7 + 25s^6$$

$$7. \quad 5y^4(5y^2 + 4y - 7)$$
$$= 25y^6 + 20y^5 - 35y^4$$

$$8. \quad 5k^5(3k^5 + 6k^4 - 8k^3)$$
$$= 15k^{10} + 30k^9 - 40k^8$$

$$9. \quad -4w(7w^4 - 8w^3 + 9w^2)$$
$$= -28w^5 + 32w^4 - 36w^3$$

$$10. \quad 9c^3(-c^2 + 5c + 5)$$
$$= -9c^5 + 45c^4 + 45c^3$$