

Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (H)

Simplifiez chaque expression.

$$1. \ 2d^4(-9d^5 - 5d^4)(8d^4 + d^3)$$

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

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

$$4. \ 9g^3(-g^2 - g)(-6g^3 - 8g^2)$$

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

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

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

$$8. \ 8y(-y^5 - 8y^4)(9y^4 + y^3)$$

$$9. \ -2t^2(3t^4 - 4t^3)(-6t^3 - 6t^2)$$

$$10. \ 9c^3(7c^2 - 6c)(2c^3 - 4c^2)$$

Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (H)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. \quad 2d^4(-9d^5 - 5d^4)(8d^4 + d^3)$$
$$= -144d^{13} - 98d^{12} - 10d^{11}$$

$$2. \quad 3q^3(2q^3 - 4q^2)(-3q^2 + 2q)$$
$$= -18q^8 + 48q^7 - 24q^6$$

$$3. \quad -x^5(3x^4 + 7x^3)(-5x - 2)$$
$$= 15x^{10} + 41x^9 + 14x^8$$

$$4. \quad 9g^3(-g^2 - g)(-6g^3 - 8g^2)$$
$$= 54g^8 + 126g^7 + 72g^6$$

$$5. \quad 7x^4(-4x^4 - 4x^3)(-3x^5 + 9x^4)$$
$$= 84x^{13} - 168x^{12} - 252x^{11}$$

$$6. \quad -6c^4(c^4 + 6c^3)(-8c^3 - c^2)$$
$$= 48c^{11} + 294c^{10} + 36c^9$$

$$7. \quad -5q^4(-8q^4 - 3q^3)(-7q - 5)$$
$$= -280q^9 - 305q^8 - 75q^7$$

$$8. \quad 8y(-y^5 - 8y^4)(9y^4 + y^3)$$
$$= -72y^{10} - 584y^9 - 64y^8$$

$$9. \quad -2t^2(3t^4 - 4t^3)(-6t^3 - 6t^2)$$
$$= 36t^9 - 12t^8 - 48t^7$$

$$10. \quad 9c^3(7c^2 - 6c)(2c^3 - 4c^2)$$
$$= 126c^8 - 360c^7 + 216c^6$$