

Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (C)

Simplifiez chaque expression.

$$1. -5v^5(8v^4 - 7v^3)(v^3 - 6v^2)$$

$$2. 9k^3(-4k + 1)(k^3 - 5k^2)$$

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

$$4. -3x^3(-6x^5 + 5x^4)(-5x - 7)$$

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

$$6. -3r^2(-3r^5 + 7r^4)(-7r - 4)$$

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

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

$$9. -3c^2(-c^3 - 7c^2)(-7c^2 - 2c)$$

$$10. 5k^3(-3k^4 - 3k^3)(-4k^4 + 2k^3)$$

Multiplication d'un Monôme par Deux Binômes (C)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. -5v^5(8v^4 - 7v^3)(v^3 - 6v^2)$$
$$= -40v^{12} + 275v^{11} - 210v^{10}$$

$$2. 9k^3(-4k + 1)(k^3 - 5k^2)$$
$$= -36k^7 + 189k^6 - 45k^5$$

$$3. 9z^4(7z^5 - 8z^4)(3z - 6)$$
$$= 189z^{10} - 594z^9 + 432z^8$$

$$4. -3x^3(-6x^5 + 5x^4)(-5x - 7)$$
$$= -90x^9 - 51x^8 + 105x^7$$

$$5. -3f^2(9f^2 - 9f)(-5f^5 - 5f^4)$$
$$= 135f^9 - 135f^7$$

$$6. -3r^2(-3r^5 + 7r^4)(-7r - 4)$$
$$= -63r^8 + 111r^7 + 84r^6$$

$$7. z^2(-9z^4 + 7z^3)(4z^5 + 5z^4)$$
$$= -36z^{11} - 17z^{10} + 35z^9$$

$$8. z^3(5z^3 - 6z^2)(-5z^4 - 4z^3)$$
$$= -25z^{10} + 10z^9 + 24z^8$$

$$9. -3c^2(-c^3 - 7c^2)(-7c^2 - 2c)$$
$$= -21c^7 - 153c^6 - 42c^5$$

$$10. 5k^3(-3k^4 - 3k^3)(-4k^4 + 2k^3)$$
$$= 60k^{11} + 30k^{10} - 30k^9$$