

Multiplication d'un Binôme par Deux Trinômes (G)

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-8g^5 + 9g^4)(-g^5 - 5g^4 - 9g^3)(-9g^3 + 6g^2 - 3g)$$

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

$$3. (-7a^3 + 3a^2)(-7a^4 + a^3 - 6a^2)(-5a^3 + 9a^2 - 9a)$$

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

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

$$6. (-2q^3 + 3q^2)(-6q^2 - q + 9)(-3q^3 - 6q^2 - 4q)$$

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

$$8. (-6d^2 + 5d)(8d^2 - 8d - 3)(-7d^3 + 8d^2 - 5d)$$

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

$$10. (-8t^5 + 8t^4)(-2t^4 - 3t^3 - 7t^2)(-5t^2 - 2t - 6)$$

Multiplication d'un Binôme par Deux Trinômes (G)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-8g^5 + 9g^4)(-g^5 - 5g^4 - 9g^3)(-9g^3 + 6g^2 - 3g)$$
$$= -72g^{13} - 231g^{12} - 81g^{11} + 798g^{10} - 567g^9 + 243g^8$$

$$2. (6v + 5)(-9v^2 + 4v - 8)(7v^3 + 2v^2 - 4v)$$
$$= -378v^6 - 255v^5 - 22v^4 - 252v^3 + 32v^2 + 160v$$

$$3. (-7a^3 + 3a^2)(-7a^4 + a^3 - 6a^2)(-5a^3 + 9a^2 - 9a)$$
$$= -245a^{10} + 581a^9 - 918a^8 + 747a^7 - 567a^6 + 162a^5$$

$$4. (-6c^5 + c^4)(8c^2 + 4c + 6)(-4c^4 + 6c^3 + 8c^2)$$
$$= 192c^{11} - 224c^{10} - 352c^9 - 344c^8 - 220c^7 + 48c^6$$

$$5. (-f^3 - 6f^2)(-f^3 - 6f^2 + 6f)(-9f^3 - 6f^2 + 8f)$$
$$= -9f^9 - 114f^8 - 334f^7 + 240f^6 + 456f^5 - 288f^4$$

$$6. (-2q^3 + 3q^2)(-6q^2 - q + 9)(-3q^3 - 6q^2 - 4q)$$
$$= -36q^8 - 24q^7 + 111q^6 + 109q^5 - 78q^4 - 108q^3$$

$$7. (6f^3 + 8f^2)(4f^4 + 6f^3 + 3f^2)(-2f^3 + 8f^2 + 2f)$$
$$= -48f^{10} + 56f^9 + 460f^8 + 616f^7 + 324f^6 + 48f^5$$

$$8. (-6d^2 + 5d)(8d^2 - 8d - 3)(-7d^3 + 8d^2 - 5d)$$
$$= 336d^7 - 1000d^6 + 1098d^5 - 511d^4 - 10d^3 + 75d^2$$

$$9. (6h^5 - 6h^4)(4h^2 - 5h - 6)(-8h^5 + 3h^4 + 5h^3)$$
$$= -192h^{12} + 504h^{11} + 6h^{10} - 576h^9 + 78h^8 + 180h^7$$

$$10. (-8t^5 + 8t^4)(-2t^4 - 3t^3 - 7t^2)(-5t^2 - 2t - 6)$$
$$= -80t^{11} - 72t^{10} - 272t^9 + 168t^8 - 80t^7 + 336t^6$$