

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (D)

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-9k^2 - 8k)(2k^2 - 2k)(6k^4 - k^3 - 3k^2)$$

$$2. (8h - 5)(h + 1)(6h^2 - 7h + 6)$$

$$3. (-8k^2 + 2k)(8k^2 - 4k)(-8k^2 + 9k + 3)$$

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

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

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

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

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

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

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

Multiplication de Deux Binômes par un Trinôme (D)

Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. (-9k^2 - 8k)(2k^2 - 2k)(6k^4 - k^3 - 3k^2)$$
$$= -108k^8 + 30k^7 + 148k^6 - 22k^5 - 48k^4$$

$$2. (8h - 5)(h + 1)(6h^2 - 7h + 6)$$
$$= 48h^4 - 38h^3 - 3h^2 + 53h - 30$$

$$3. (-8k^2 + 2k)(8k^2 - 4k)(-8k^2 + 9k + 3)$$
$$= 512k^6 - 960k^5 + 304k^4 + 72k^3 - 24k^2$$

$$4. (-4w^5 - 2w^4)(-9w^3 + 7w^2)(7w^5 - 6w^4 - 5w^3)$$
$$= 252w^{13} - 286w^{12} - 218w^{11} + 134w^{10} + 70w^9$$

$$5. (-4c^3 + 3c^2)(-5c^4 + 7c^3)(4c^2 + 5c + 9)$$
$$= 80c^9 - 72c^8 + 49c^7 - 282c^6 + 189c^5$$

$$6. (5m^4 - 3m^3)(-2m^4 - 3m^3)(-4m^3 + m^2 + 9m)$$
$$= 40m^{11} + 26m^{10} - 135m^9 - 72m^8 + 81m^7$$

$$7. (-4y^3 - 5y^2)(-9y^5 - 2y^4)(-5y^2 + 5y - 2)$$
$$= -180y^{10} - 85y^9 + 143y^8 - 56y^7 - 20y^6$$

$$8. (-7a + 3)(-8a^3 + 5a^2)(6a^4 - 4a^3 + 5a^2)$$
$$= 336a^8 - 578a^7 + 606a^6 - 355a^5 + 75a^4$$

$$9. (-2k^3 - 2k^2)(-6k + 1)(4k^3 + 8k^2 - 2k)$$
$$= 48k^7 + 136k^6 + 48k^5 - 36k^4 + 4k^3$$

$$10. (t^2 + 2t)(t^3 + 3t^2)(-5t^5 - 3t^4 + 8t^3)$$
$$= -5t^{10} - 28t^9 - 37t^8 + 22t^7 + 48t^6$$