

Multiplication de Trois Monômes ou Polynômes Aléatoires (H)

Simplifiez chaque expression.

$$1. (9c^3 - 9c^2 - 7c)(-5c^5 - 7c^4)(-8c^4 + 2c^3 + 9c^2)$$

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

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

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

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

Multiplication de Trois Monômes ou Polynômes Aléatoires

(H) Réponses

Simplifiez chaque expression.

$$1. (9c^3 - 9c^2 - 7c)(-5c^5 - 7c^4)(-8c^4 + 2c^3 + 9c^2)$$
$$= 360c^{12} + 54c^{11} - 1225c^{10} - 358c^9 + 980c^8 + 441c^7$$

$$2. (b^4 - 2b^3 - 3b^2)(-4b^4 + 6b^3 - 3b^2)(-6b^3 + 9b^2 - 9b)$$
$$= 24b^{11} - 120b^{10} + 180b^9 - 81b^8 - 135b^7 + 189b^6 - 81b^5$$

$$3. (9a^3 - 6a^2)(a^4 - 5a^3 + 5a^2)(-a^5 + 3a^4)$$
$$= -9a^{12} + 78a^{11} - 228a^{10} + 255a^9 - 90a^8$$

$$4. (-7m^4 + 2m^3 - 7m^2)(m^3 + 7m^2 + 3m)(-6m^3 - 5m^2)$$
$$= 42m^{10} + 317m^9 + 319m^8 + 328m^7 + 341m^6 + 105m^5$$

$$5. (2y^3 + 5y^2)(-4y^4 - 2y^3 + 6y^2)(4y^3 + 8y^2)$$
$$= -32y^{10} - 160y^9 - 184y^8 + 136y^7 + 240y^6$$