

## Multiplicar Tres Polinomios (A)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -5z^2(z^4 + 9z^3)(-z^2 + 7z)$$

$$2. \ 6x^2(-x + 9)(-x^5 + 6x^4)$$

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -5z^2(z^4 + 9z^3)(-z^2 + 7z)$$
$$= 5z^8 + 10z^7 - 315z^6$$

$$2. \ 6x^2(-x + 9)(-x^5 + 6x^4)$$
$$= 6x^8 - 90x^7 + 324x^6$$

$$3. \ 6v(4v^3 - 6v^2)(8v + 5)$$
$$= 192v^5 - 168v^4 - 180v^3$$

$$4. \ 5t^2(8t^3 + 4t^2)(-8t^2 - 2t)$$
$$= -320t^7 - 240t^6 - 40t^5$$

$$5. \ -2h^5(-9h^3 - 6h^2)(-9h + 5)$$
$$= -162h^9 - 18h^8 + 60h^7$$

## Multiplicar Tres Polinomios (B)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 6x^2(-5x + 9)(6x^3 + 9x^2)$$

$$2. \ -7s^4(2s^3 - 3s^2)(-9s^4 - s^3)$$

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 6x^2(-5x + 9)(6x^3 + 9x^2)$$
$$= -180x^6 + 54x^5 + 486x^4$$

$$2. \ -7s^4(2s^3 - 3s^2)(-9s^4 - s^3)$$
$$= 126s^{11} - 175s^{10} - 21s^9$$

$$3. \ 9f^3(-9f^5 + 5f^4)(-2f^3 + 5f^2)$$
$$= 162f^{11} - 495f^{10} + 225f^9$$

$$4. \ 8m^4(3m + 3)(-3m^3 - 4m^2)$$
$$= -72m^8 - 168m^7 - 96m^6$$

$$5. \ -7t^2(-3t - 5)(-7t^2 + t)$$
$$= -147t^5 - 224t^4 + 35t^3$$

## Multiplicar Tres Polinomios (C)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ v^5(4v^3 - 8v^2)(-3v^4 + 3v^3)$$
$$= -12v^{12} + 36v^{11} - 24v^{10}$$

$$2. \ -2y^5(5y^5 + 2y^4)(8y^4 + 3y^3)$$
$$= -80y^{14} - 62y^{13} - 12y^{12}$$

$$3. \ 4k^2(-5k^4 - 3k^3)(-4k + 2)$$
$$= 80k^7 + 8k^6 - 24k^5$$

$$4. \ -7q^4(-6q - 2)(-q^3 + 8q^2)$$
$$= -42q^8 + 322q^7 + 112q^6$$

$$5. \ 3a^4(-8a^2 - 4a)(7a^2 + a)$$
$$= -168a^8 - 108a^7 - 12a^6$$

## Multiplicar Tres Polinomios (D)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -3y(6y^2 - 2y)(6y^4 + 5y^3)$$

$$2. \ 9p^2(p^4 + 2p^3)(-9p^2 + 5p)$$

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -3y(6y^2 - 2y)(6y^4 + 5y^3)$$
$$= -108y^7 - 54y^6 + 30y^5$$

$$2. \ 9p^2(p^4 + 2p^3)(-9p^2 + 5p)$$
$$= -81p^8 - 117p^7 + 90p^6$$

$$3. \ -5s^2(2s^4 + 6s^3)(-6s - 7)$$
$$= 60s^7 + 250s^6 + 210s^5$$

$$4. \ -2t^4(4t^2 - 7t)(5t^2 + 2t)$$
$$= -40t^8 + 54t^7 + 28t^6$$

$$5. \ -5n(-9n^3 + 8n^2)(n^4 + 9n^3)$$
$$= 45n^8 + 365n^7 - 360n^6$$

## Multiplicar Tres Polinomios (E)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -5f^2(7f^3 - 3f^2)(4f^2 - 2f)$$

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

$$3. \ 2y^3(3y - 2)(3y^2 - 7y)$$

$$4. \ -6w^4(2w^2 - 2w)(-2w^2 - 2w)$$

$$5. \ c^2(c^5 + c^4)(6c^5 + 5c^4)$$

## Multiplicar Tres Polinomios (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -5f^2(7f^3 - 3f^2)(4f^2 - 2f)$$
$$= -140f^7 + 130f^6 - 30f^5$$

$$2. \ 6s^3(2s^3 - 3s^2)(8s^5 + 5s^4)$$
$$= 96s^{11} - 84s^{10} - 90s^9$$

$$3. \ 2y^3(3y - 2)(3y^2 - 7y)$$
$$= 18y^6 - 54y^5 + 28y^4$$

$$4. \ -6w^4(2w^2 - 2w)(-2w^2 - 2w)$$
$$= 24w^8 - 24w^6$$

$$5. \ c^2(c^5 + c^4)(6c^5 + 5c^4)$$
$$= 6c^{12} + 11c^{11} + 5c^{10}$$

## Multiplicar Tres Polinomios (F)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -9x^3(-x^4 - x^3)(-2x^3 - 5x^2)$$

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

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

$$4. \ 9z^5(8z + 8)(8z + 7)$$

$$5. \ 3g^5(-7g^3 - 3g^2)(-8g^3 + 7g^2)$$

## Multiplicar Tres Polinomios (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ -9x^3(-x^4 - x^3)(-2x^3 - 5x^2)$$
$$= -18x^{10} - 63x^9 - 45x^8$$

$$2. \ 5d^2(4d + 9)(-6d^4 + 7d^3)$$
$$= -120d^7 - 130d^6 + 315d^5$$

$$3. \ -4g^4(-3g - 2)(4g^2 + 8g)$$
$$= 48g^7 + 128g^6 + 64g^5$$

$$4. \ 9z^5(8z + 8)(8z + 7)$$
$$= 576z^7 + 1080z^6 + 504z^5$$

$$5. \ 3g^5(-7g^3 - 3g^2)(-8g^3 + 7g^2)$$
$$= 168g^{11} - 75g^{10} - 63g^9$$

## Multiplicar Tres Polinomios (G)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 9s^2(8s - 6)(-s^2 - s)$$

$$2. \ -2b^5(b - 3)(-3b + 2)$$

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

$$4. \ 7t^3(3t^3 + 7t^2)(-6t^3 + t^2)$$

$$5. \ -4g^2(5g^5 - 8g^4)(9g^4 - 4g^3)$$

## Multiplicar Tres Polinomios (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 9s^2(8s - 6)(-s^2 - s)$$
$$= -72s^5 - 18s^4 + 54s^3$$

$$2. \ -2b^5(b - 3)(-3b + 2)$$
$$= 6b^7 - 22b^6 + 12b^5$$

$$3. \ 2n^4(-4n + 7)(n^3 - 4n^2)$$
$$= -8n^8 + 46n^7 - 56n^6$$

$$4. \ 7t^3(3t^3 + 7t^2)(-6t^3 + t^2)$$
$$= -126t^9 - 273t^8 + 49t^7$$

$$5. \ -4g^2(5g^5 - 8g^4)(9g^4 - 4g^3)$$
$$= -180g^{11} + 368g^{10} - 128g^9$$

## Multiplicar Tres Polinomios (H)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

$$5. \ -6t^3(-t^5 - 6t^4)(-3t^3 + 4t^2)$$

## Multiplicar Tres Polinomios (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \quad 4y^4(-3y^5 + 3y^4)(5y^3 + 8y^2)$$
$$= -60y^{12} - 36y^{11} + 96y^{10}$$

$$2. \quad -6m^3(-9m - 2)(5m + 4)$$
$$= 270m^5 + 276m^4 + 48m^3$$

$$3. \quad 3v(5v^4 - 8v^3)(4v^5 + v^4)$$
$$= 60v^{10} - 81v^9 - 24v^8$$

$$4. \quad -4s^5(8s^4 - s^3)(5s^4 + 4s^3)$$
$$= -160s^{13} - 108s^{12} + 16s^{11}$$

$$5. \quad -6t^3(-t^5 - 6t^4)(-3t^3 + 4t^2)$$
$$= -18t^{11} - 84t^{10} + 144t^9$$

## Multiplicar Tres Polinomios (I)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 4w^3(-5w - 7)(3w + 4)$$

$$2. \ 7x(-7x - 6)(5x + 3)$$

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 4w^3(-5w - 7)(3w + 4)$$
$$= -60w^5 - 164w^4 - 112w^3$$

$$2. \ 7x(-7x - 6)(5x + 3)$$
$$= -245x^3 - 357x^2 - 126x$$

$$3. \ -4b^5(9b^5 + b^4)(5b^4 + 7b^3)$$
$$= -180b^{14} - 272b^{13} - 28b^{12}$$

$$4. \ -4y^4(-6y^5 + y^4)(5y + 3)$$
$$= 120y^{10} + 52y^9 - 12y^8$$

$$5. \ 5c^3(2c^3 + 4c^2)(6c^2 - 2c)$$
$$= 60c^8 + 100c^7 - 40c^6$$

## Multiplicar Tres Polinomios (J)

Simplifique cada expresión.

$$1. \ 7d^4(-8d^5 - 6d^4)(-4d + 5)$$

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

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

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

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

## Multiplicar Tres Polinomios (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \quad 7d^4(-8d^5 - 6d^4)(-4d + 5)$$
$$= 224d^{10} - 112d^9 - 210d^8$$

$$2. \quad -4h^2(5h^4 + 9h^3)(9h^2 - 8h)$$
$$= -180h^8 - 164h^7 + 288h^6$$

$$3. \quad -5z^5(9z^5 - 5z^4)(-3z^5 + 8z^4)$$
$$= 135z^{15} - 435z^{14} + 200z^{13}$$

$$4. \quad -5m^5(-8m^5 + 8m^4)(-5m^3 + 6m^2)$$
$$= -200m^{13} + 440m^{12} - 240m^{11}$$

$$5. \quad 7r(r^2 - r)(-6r + 6)$$
$$= -42r^4 + 84r^3 - 42r^2$$