

Solución

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$1)(+7a)(+5y) = 35ay$$

$$2)(-8y)(-8e) = 64ye$$

$$3)(-3z)(-9p) = 27zp$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$4)(+3w^{-2})(+6w^{-4}) = 18w^{-6}$$

$$5)(-3s^{-3})(-9s^{-5}) = 27s^{-8}$$

$$6)(-9l^2)(+2l^5) = -18l^7$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$7)(-5w^2)(+5d^{-4} + -9v^{-2}) = -25w^2d^{-4} - 45w^2v^{-2}$$

$$8)(-5i^{-4})(-9i^2 + +8n^{-3}) = 45i^{-2} - 40i^{-4}n^{-3}$$

$$9)(+9x^2)(-7l^3 + +9z^{-4}) = -63x^2l^381x^2z^{-4}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$10)(+7b^{-4} - 9e^{-4})(-3f^5 - 3h^2) = -21b^{-4}f^5 - 21b^{-4}h^2 + 27e^{-4}f^5 + 27e^{-4}h^2$$

$$11)(+9p^4 - 3u^5)(+7x^{-5} + 6d^{-3}) = +63p^4x^{-5} + 54p^4d^{-3} - 21u^5x^{-5} - 18u^5d^{-3}$$

$$12)(+5b^3 + 7h^3)(+7v^{-2} + 7w^{-3}) = +35b^3v^{-2} + 35b^3w^{-3} + 49h^3v^{-2} + 49h^3w^{-3}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$1)(-2t)(-9k) = 18tk$$

$$2)(+2a)(+8c) = 16ac$$

$$3)(-7g)(+3z) = -21gz$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$4)(+9g^4)(-5g^2) = -45g^6$$

$$5)(-8j^2)(-3j^{-2}) = 24j^0 = 24$$

$$6)(-3a^3)(+8a^2) = -24a^5$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$7)(-3a^{-2})(+8i^{-2} + -3t^5) = -24a^{-2}i^{-2}9a^{-2}t^5$$

$$8)(-6a^3)(-3p^{-5} + +2l^{-3}) = 18a^3p^{-5} - 12a^3l^{-3}$$

$$9)(-4k^4)(+3q^4 + -6p^3) = -12k^4q^424k^4p^3$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$10)(-3c^5 - 7i^4)(-2k^{-2} - 6l^{-4}) = +6c^5k^{-2} + 18c^5l^{-4} + 14i^4k^{-2} + 42i^4l^{-4}$$

$$11)(+8e^3 + 9g^{-2})(+5m^5 + 7b^5) = +40e^3m^5 + 56e^3b^5 + 45g^{-2}m^5 + 63g^{-2}b^5$$

$$12)(+8z^4 + 3s^4)(-6i^{-2} + 2k^3) = -48z^4i^{-2} + 16z^4k^3 - 18s^4i^{-2} + 6s^4k^3$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$1)(-9x)(+9u) = -81xu$$

$$2)(+5b)(+8r) = 40br$$

$$3)(-5r)(+3x) = -15rx$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$4)(-4u^5)(-9u^{-2}) = 36u^3$$

$$5)(-7z^3)(-3z^4) = 21z^7$$

$$6)(+2y^4)(+6y^{-3}) = 12y$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$7)(+6h^3)(+7k^3 + -2d^{-3}) = 42h^3k^3 - 12h^3d^{-3}$$

$$8)(+8p^{-5})(+2t^4 + +7s^4) = 16p^{-5}t^4 + 56p^{-5}s^4$$

$$9)(-3a^2)(-6q^{-2} + -3l^5) = 18a^2q^{-2} + 9a^2l^5$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$10)(+6c^4 + 8j^4)(+7y^{-2} + 9o^3) = +42c^4y^{-2} + 54c^4o^3 + 56j^4y^{-2} + 72j^4o^3$$

$$11)(-9x^3 + 6o^{-2})(+2v^{-5} + 8d^2) = -18x^3v^{-5} - 72x^3d^2 + 12o^{-2}v^{-5} + 48o^{-2}d^2$$

$$12)(+8q^2 - 5g^{-5})(+9r^{-4} + 5h^3) = +72q^2r^{-4} + 40q^2h^3 - 45g^{-5}r^{-4} - 25g^{-5}h^3$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$1)(-6b)(+9a) = -54ba$$

$$2)(+9c)(-7l) = -63cl$$

$$3)(-8i)(+8g) = -64ig$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$4)(+7e^2)(+9e^3) = 63e^5$$

$$5)(+3e^{-5})(-4e^3) = -12e^{-2}$$

$$6)(+5q^{-2})(+5q^{-4}) = 25q^{-6}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$7)(+8j^{-5})(+5g^{-2} + -7a^{-2}) = 40j^{-5}g^{-2} - 56j^{-5}a^{-2}$$

$$8)(-5l^{-5})(+2z^{-4} + -6f^5) = -10l^{-5}z^{-4} - 30l^{-5}f^5$$

$$9)(-8b^{-4})(+3z^{-2} + -8q^5) = -24b^{-4}z^{-2} - 64b^{-4}q^5$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$10)(+5v^2 + 7l^2)(-4h^{-2} + 8y^{-5}) = -20v^2h^{-2} + 40v^2y^{-5} - 28l^2h^{-2} + 56l^2y^{-5}$$

$$11)(-6d^5 + 4j^5)(-4w^3 + 2o^5) = +24d^5w^3 - 12d^5o^5 - 16j^5w^3 + 8j^5o^5$$

$$12)(-6j^{-5} - 6c^{-3})(-3i^{-3} - 3h^{-2}) = +18j^{-5}i^{-3} + 18j^{-5}h^{-2} + 18c^{-3}i^{-3} + 18c^{-3}h^{-2}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$1)(-7d)(-9v) = 63dv$$

$$2)(+8s)(+7u) = 56su$$

$$3)(-8i)(+3o) = -24io$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$4)(+2n^5)(-5n^2) = -10n^7$$

$$5)(+5c^{-3})(-7c^4) = -35c$$

$$6)(-7a^{-5})(+9a^2) = -63a^{-3}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$7)(-7w^4)(-9y^{-2} + -2i^{-4}) = 63w^4y^{-2}14w^4i^{-4}$$

$$8)(+4c^{-5})(+8n^2 + +9q^{-5}) = 32c^{-5}n^236c^{-5}q^{-5}$$

$$9)(+8u^2)(-2v^{-3} + -5m^{-3}) = -16u^2v^{-3} - 40u^2m^{-3}$$

Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$10)(+2r^{-4} - 3j^{-5})(-2n^{-3} + 2c^5) = -4r^{-4}n^{-3} + 4r^{-4}c^5 + 6j^{-5}n^{-3} - 6j^{-5}c^5$$

$$11)(-4n^{-2}-2b^{-4})(+4v^3-9s^{-4}) = -16n^{-2}v^3+36n^{-2}s^{-4}-8b^{-4}v^3+18b^{-4}s^{-4}$$

$$12)(+8x^{-2}+8f^5)(-9m^4-9z^{-5}) = -72x^{-2}m^4-72x^{-2}z^{-5}-72f^5m^4-72f^5z^{-5}$$