

MATEMÁTICAS

SECUENCIA 20

Actividad. Analiza cada una de las siguientes expresiones y elige la que indica el factor común de cada expresión algebraica.

$$5x^2 + 10x$$

a) $x(5x + 10)$

b) $x(x + 10)$

c) $5x(x + 10)$

d) $5x(x + 2)$

$$2x^3 + 4x^2 - 6x$$

a) $2(x^3 + 2x^2 - 3x)$

b) $x(x^3 + x^2 - x)$

c) $2x(x^2 + 2x - 3)$

d) $x(x^2 + 2x - 3)$

$$2a^3b^2 + 4a^2b$$

a) $a^2b(2ab + 4)$

b) $2a^2(ab^2 + b)$

c) $a^2(2ab + 4b)$

d) $2a(ab^2 + b^2)$

$$3x^2y^4 - 6x^3y^2$$

a) $3x^2y^2(y^2 - 2x)$

b) $3x^2y(y^3 - 2xy)$

c) $3xy(y^2 - 2x)$

d) $3x^2y(xy^3 - 2xy)$

$$5m^3n^4 + 10m^2n^2$$

a) $5(m^3n^4 + 2m^2n^2)$

b) $5m^2n^2(mn + 2n)$

c) $5(m^2n^2 + 2m^2n^2)$

d) $5m^2n^2(mn + 2mn)$

$$8p^5q^3 - 4p^3q^5$$

a) $4p^3q^3(2p^2 - q^2)$

b) $2p^3q^3(4p^2 - 2q^2)$

c) $4pq(2p^2 - 2q^2)$

d) $p^2q^2(8p^2 - 4q^2)$

$$2x^2y^2z - 6x^3y^2z^3$$

a) $2xyz(xy - 3xz^2)$

b) $2x^2y^2z(2xy - 3xyz^2)$

c) $x^2y^2z(2x - 3xz^2)$

d) $2x^2y^2z(x - 3xz^2)$

$$3x^3y + 6x^2y - 18x$$

a) $3x^2(x^2y + 2xy - 2x)$

b) $3x(x^2y + 2xy - 6x)$

c) $x^2(3x^2y + 2xy - 6x)$

d) $x^2(3xy + 6xy - 18x)$

Actividad. Analiza cada una de las siguientes expresiones e indica si se trata de un monomio, binomio, trinomio o polinomio.

$$8x-78z$$

$$2a^3b^2c$$

$$5ax^3 + 2bx^2 - 5x + 8$$

$$3x-1$$

$$2bx - 5ax - 4bx^2 + 3x^2y^3$$

$$5x^3a^2y^2b^3z^2$$

$$\frac{3}{4}x^3-2y+3$$

$$8x/9y$$

$$3ax^3 + 2bx^2 - 5x + 8$$

$$7a^3b^2c - 3x^2y^3$$

$$9x^3y^2z - 3x^2y^3 + 4x$$

$$0.915x^5ab^5y^7zc^3$$