

SEGUIMOS PRACTICANDO CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS



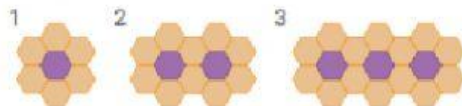
1) Observar las series y responder

Serie 1



- Dibujen el cuarto y quinto elemento de la serie.
- ¿Cuántos palitos contiene el elemento número 20 de la serie?
- ¿Cuál es la fórmula que permite obtener la cantidad de palitos que tendrá el elemento "n"?

Serie 2



- Dibujen el cuarto y quinto elemento de la serie.
- ¿Cuántos hexágonos contiene el elemento número 10 de la serie?
- ¿Cuál es la fórmula que permite obtener la cantidad de hexágonos que tendrá el elemento "n"?

Serie 3



- Dibujen el cuarto y quinto elemento de la serie.
- ¿Cuántos puntos tiene el elemento número 8 de la serie?
- ¿Cuál es la fórmula que permite obtener la cantidad de puntos que tendrá el elemento "n"?

2) Escriban V (verdadero) o F (falso), según corresponda. Expliquen las respuestas.

a. $8x - 12x + 3x - 4x = -5x^4$

d. $z^3 + z^3 + z^3 = 3z^3$

b. $8b + 9b \cdot 3b = 20b$

e. $4w^2 \cdot 4w^2 \cdot 4w^2 = 16w^8$

c. $n^8 + 4(n^2)^4 - 5n^3 = 17n^8 - 5n^3$

f. $8a^7 : (2a^2)^2 = 2a^3$



3) Resolver aplicando la propiedad distributiva

a. $3y(y + 3) =$

b. $(-4 + 3b^3) \cdot (-2b) =$

c. $(2a - 15) \cdot (-4b) =$

d. $-x^2 \cdot (4x^4 + 6x^2 - 7x) =$

e. $(-3b^5 + 2b - 7) \cdot (-3b^6) =$

f. $(-12n^8 + 9n^5) : (-3n^4) =$

g. $(30z^6 - 20z^4 + 5z^2) : (-5z^2) =$

h. $(m - 4) \cdot (5 + m) =$

4) Desarrollar los siguientes cuadrados y cubos de binomio

a. $(2x + 3)^2 =$

b. $(3m^2 + 1)^2 =$

c. $(a - 0,5)^2 =$

d. $(-5 + n)^3 =$

e. $(-2c + 1)^3 =$

f. $(w - 4)^3 =$



5) Unir con flechas cada expresión con su cuadrado o cubo de binomio.

$4 + 12x + 9x^2$

$0,25 + x^2 + x$

$8 + x^9 + 12x^3 + 6x^6$

$1 - 3x + 3x^2 - x^3$

$1 - 2x + x^2$

$(0,5 + x)^2$

$(1 - x)^2$

$(-x + 1)^3$

$(2 + 3x)^2$

$(2 + x^3)^3$

