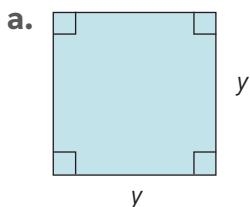
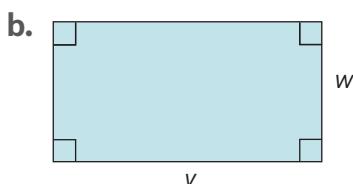
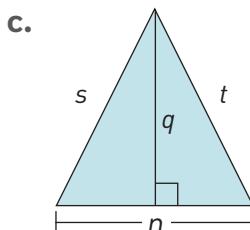


Geometría

1. ¿Qué expresiones algebraicas representan el perímetro de las siguientes figuras?







> Debes saber...

El perímetro de una figura corresponde a la suma de las medidas de sus lados.

2. Analiza y completa la tabla.

Término algebraico	Coeficiente numérico	Factor literal
$5 ab$		
$-3 zyx$		
$0,8 yz$		
	$\frac{2}{5}$	acb
	$-\frac{9}{10}$	dxy

3. Define los conceptos. Luego, compara tu descripción con la de algún compañero o compañera.

- a. Coeficiente numérico:

b. Factor literal:

¿Por qué crees que se le asignaron los nombres "coeficiente numérico" y "factor literal"? ¿Con qué los relacionas?

4. Pinta cada expresión algebraica del color que corresponde según su clasificación.

Monomio
(azul)

Binomio
(naranja)

Trinomio
(verde)

$3x + 11y$	$10xa$	$3cx + 12x - 10xy$	$-\frac{1}{4} + xz$
$\frac{6}{5}z + 12y - 8z$	$0,5 + 11y - x$	$zy + z + y$	$-\frac{5}{4} + 12x$
abc	$-1\frac{1}{2}z + 12x$	$a + b + c$	$ab + 7,8$
$a + bc$	$e - 2\frac{4}{7}d + 8$	$7x + 3y - 12xy$	$-7 + 8x - 10y$

5. Observa cada secuencia e identifica qué expresión algebraica representa la cantidad de esferas necesarias para formar la figura que está en la posición n .

1°

2°

3°

4°

n °

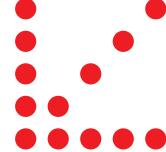
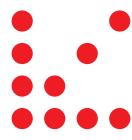
a.



b.



c.



d. A continuación, indica cómo descubriste la expresión algebraica para cada patrón.

6. Cada máquina realizó el proceso que se muestra.

a. Escribe una expresión algebraica para los procesos de las máquinas.



b. Escribe en palabras el proceso que realizan las máquinas.



7. Determina la expresión algebraica que representa cada situación.

a. Claudio tiene p estampillas. Su hermano le regala b estampillas y su mamá le regala el doble de las que tenía inicialmente y 100 más. ¿Cuántas estampillas logró juntar?

Orientación

b. Fernanda ingresó a los ajustes de su teléfono y revisó cuántos minutos destinó al uso de diferentes aplicaciones. Viendo sus redes sociales, se percató que pasó x cantidad de minutos en *WhatsApp* y el doble de eso en *Instagram*. Además, un cuarto del tiempo que pasó en *Instagram* coincide con los minutos que estuvo en *Facebook*. ¿Cuántos minutos destinó en total a ver sus redes sociales?

• ¿Tienes alguna red social? En caso de que la respuesta sea afirmativa, ¿cuánto tiempo de tu día le destinas?

• Ingresa el código **BM7BU2P003A** en www.auladigital.cl. Observa el video y responde: ¿Son seguras tus redes sociales si es que las tienes? Verifícalo.
