

Guía: 18	<b>“RESOLVER EXPRESIONES ALGEBRICAS”</b>
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	<b>Objetivo de aprendizaje:</b> Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones. <b>(OA 10)</b>

## Resolver expresiones con variables

Ejemplo:

Observa que para resolver expresiones con variables, primero debes reemplazar cada una de las variables, representada por letras, y luego resolver las operaciones. No olvides seguir al orden de operaciones.

$a = 10$	$b = 2$	$c = 4$
$c + (a \cdot b)$	$a - c - b$	
$4 + (10 \cdot 2)$	$10 - 4 - 2$	
$4 + 20$	$6 - 2$	
$24$	$4$	

I.

Resuelve y completa cada tabla

1.

a	b	c	$a + b \cdot c$	$a \cdot c - b$
4	8	3		
5	10	6		
9	15	3		

2.

x	y	z	$x - y \cdot z$	$x : z + y$
30	6	5		
28	3	4		
42	7	3		

II.

Encuentra el valor de cada expresión algebraica si:

$$a = 2$$

$$b = 5$$

$$c = 4$$

a.  $a + b \cdot c =$  \_\_\_\_\_

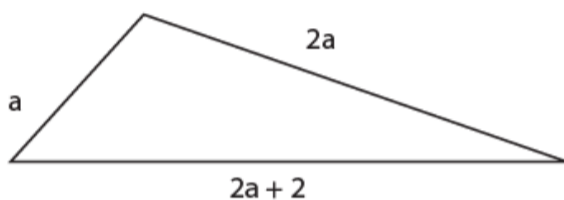
b.  $a \cdot c - b =$  \_\_\_\_\_

c.  $c + a \cdot b =$  \_\_\_\_\_

d.  $3 \cdot b - (a + b) =$  \_\_\_\_\_

III.

Observa el triángulo:



1. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si  $a = 2$ ?

R: \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si  $a = 3$ ?

R: \_\_\_\_\_

3. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si  $a = 4$ ?

R: \_\_\_\_\_

4. ¿De cuánto en cuánto aumenta el valor de  $a$ ?

R: \_\_\_\_\_

5. ¿De cuánto en cuánto aumenta el perímetro de los triángulos?

R: \_\_\_\_\_