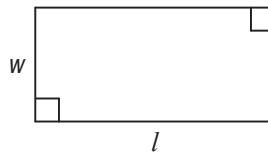
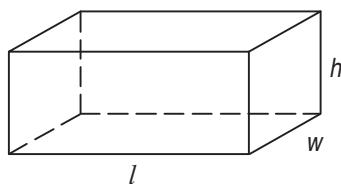


## HOJA DE FÓRMULAS PARA ÁLGEBRA I

Las fórmulas que puedes necesitar para resolver las preguntas en este examen se encuentran abajo.  
Puedes usar  $\pi$  en la calculadora o el número 3.14 como una aproximación de  $\pi$ .



$$A = lw$$



$$V = lwh$$

### Ecuaciones Lineales

**Pendiente:**  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

**Fórmula Punto-Pendiente:**  $(y - y_1) = m(x - x_1)$

**Fórmula Pendiente-Intersección:**  $y = mx + b$

**Ecuación General de una Línea:**  $Ax + By = C$

### Propiedades Aritméticas

**Inverso Aditivo:**  $a + (-a) = 0$

**Inverso Multiplicativo:**  $a \cdot \frac{1}{a} = 1$

**Propiedad Conmutativa:**  $a + b = b + a$   
 $a \cdot b = b \cdot a$

**Propiedad Asociativa:**  $(a + b) + c = a + (b + c)$   
 $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

**Propiedad de Identidad:**  $a + 0 = a$   
 $a \cdot 1 = a$

**Propiedad Distributiva:**  $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

**Propiedad Multiplicativa del Cero:**  $a \cdot 0 = 0$

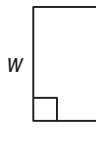
**Propiedad Aditiva de la Igualdad:**  
Si  $a = b$ , entonces  $a + c = b + c$

**Propiedad Multiplicativa de la Igualdad:**  
Si  $a = b$ , entonces  $a \cdot c = b \cdot c$

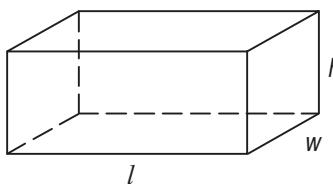
**ALGEBRA I FORMULA SHEET**

Formulas that you may need to solve questions on this exam are found below.

You may use calculator  $\pi$  or the number 3.14 as an approximation of  $\pi$ .



$$A = lw$$



$$V = lwh$$

**Linear Equations**

**Slope:**  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

**Point-Slope Formula:**  $(y - y_1) = m(x - x_1)$

**Slope-Intercept Formula:**  $y = mx + b$

**Standard Equation of a Line:**  $Ax + By = C$

**Arithmetic Properties**

**Additive Inverse:**  $a + (-a) = 0$

**Multiplicative Inverse:**  $a \cdot \frac{1}{a} = 1$

**Commutative Property:**  $a + b = b + a$   
 $a \cdot b = b \cdot a$

**Associative Property:**  $(a + b) + c = a + (b + c)$   
 $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$

**Identity Property:**  $a + 0 = a$   
 $a \cdot 1 = a$

**Distributive Property:**  $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

**Multiplicative Property of Zero:**  $a \cdot 0 = 0$

**Additive Property of Equality:**  
If  $a = b$ , then  $a + c = b + c$

**Multiplicative Property of Equality:**  
If  $a = b$ , then  $a \cdot c = b \cdot c$