

CAPÍTULO 6: DIVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EXPRESIONES

Fecha: Lección:	Título del Registro de aprendizaje:
	

Fecha:
Lección:

Título del Registro de aprendizaje:



Fecha:
Lección:

Título del Registro de aprendizaje:



Fecha:
Lección:

Título del Registro de aprendizaje:



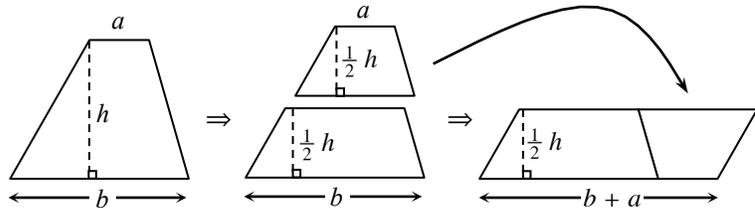
Notas:

APUNTES DE MATEMÁTICAS

ÁREA DE UN TRAPECIO



Hay muchas maneras de reorganizar un trapecio en un paralelogramo de igual área. Por ejemplo, el trapecio puede ser dividido paralelamente a sus dos bases para crear dos trapecios más pequeños cada uno con la mitad de la altura del trapecio original. Estas dos partes se pueden reorganizar en un paralelogramo, como se muestra debajo.



Por lo tanto, para hallar el **área de un trapecio**, calcula el producto entre la mitad de la altura (h) la suma de las dos bases (a y b).

$$A = \frac{1}{2} h(a + b)$$

ORDEN DE LAS OPERACIONES



Los matemáticos acordaron un **Orden de las operaciones** para simplificar expresiones.

Expresión original: $(10 - 3 \cdot 2) \cdot 2^2 - \frac{13 - 3^2}{2} + 6$

Encierra las expresiones que están agrupadas entre paréntesis o por una barra de fracción:

$$(10 - 3 \cdot 2) \cdot 2^2 - \frac{13 - 3^2}{2} + 6$$

Simplifica *dentro* de las expresiones encerradas usando el Orden de las operaciones:

$$(10 - 3 \cdot 2) \cdot 2^2 - \frac{13 - 3 \cdot 3}{2} + 6$$

- Evaluá las exponentes.
- Multiplica y divide de izquierda a derecha.
- Agrupa los términos sumando y restando de izquierda a derecha.

$$(10 - 6) \cdot 2^2 - \frac{13 - 9}{2} + 6$$

$$(4) \cdot 2^2 - \frac{4}{2} + 6$$

$$(4) \cdot 2^2 - \frac{4}{2} + 6$$

Encierra los términos que quedaron:

$$4 \cdot 2 \cdot 2 - \frac{4}{2} + 6$$

Simplifica *dentro* de los términos encerrados usando el Orden de las operaciones como antes:

$$16 - 2 + 6$$

$$20$$

