

Figura 2

- c) Verifiquen que las expresiones obtenidas en los dos incisos anteriores sean equivalentes, asignando valores a las variables de cada expresión.



4. La figura 2 es una transformación de la figura 1, sin que se haya alterado ninguna de las medidas del rectángulo rojo.
- a) Asignen las dimensiones de la figura 2 respecto a las dimensiones de la figura 1.
- b) ¿El área de ambas figuras mide lo mismo? Justifiquen su respuesta. _____

- c) ¿El perímetro de ambas figuras medirá lo mismo? ¿Por qué? _____



5. Observen el recurso audiovisual *Expresiones algebraicamente equivalentes*, con el cual ampliarán su conocimiento sobre este tema. Centren su atención en las maneras en que se realizan las transformaciones algebraicas.

■ Para terminar

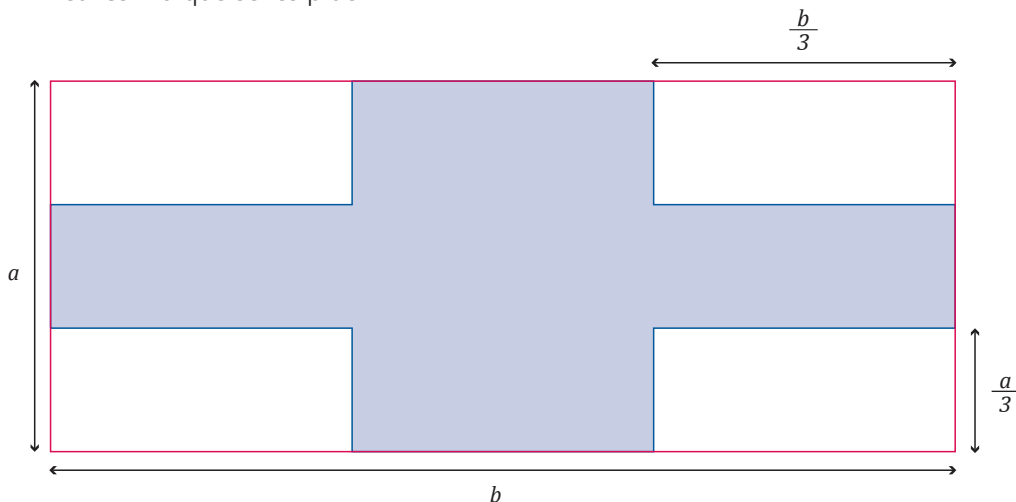
Para ejercitar aún más



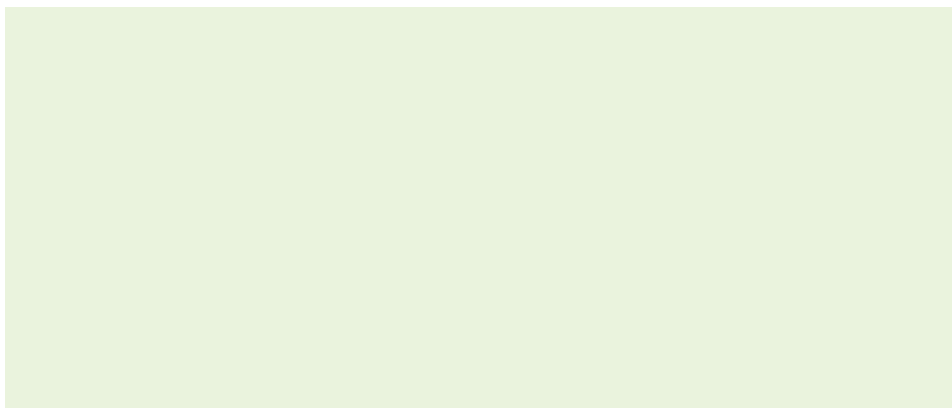
1. Trabajen en pareja las actividades de esta sesión. Escriban expresiones equivalentes para cada una de las siguientes expresiones, realizando operaciones para transformarlas. Después, verifiquen su equivalencia con algunos ejemplos, asignando diversos valores.

Expresión algebraica	Expresión algebraica equivalente
$3 \left(\frac{1}{3}a + 13a + 6b \right)$	
	$25m - 45k + 1$
	$x + x + 4 + y + 7 + 2y$
$(x + b)(y + 5)$	

2. La siguiente figura está formada por rectángulos con las medidas que se indican. Realicen lo que se les pide.



- a) Obtengan la expresión algebraica para el perímetro del rectángulo rojo. _____
- b) En el recuadro de abajo apliquen las propiedades de la igualdad y realicen las operaciones necesarias para obtener dos expresiones equivalentes a la expresión algebraica que obtuvieron en el inciso a).



- c) Verifiquen en su cuaderno su equivalencia asignando algunos valores a cada literal.

3. Observen el recurso audiovisual *Otras expresiones algebraicamente equivalentes*, con el cual ampliarán su conocimiento sobre este tema. Comenten con sus compañeros cómo se aplicaron las propiedades de la igualdad para obtener expresiones algebraicas equivalentes.



4. Resuelvan los problemas que se presentan en el recurso informático *Expresiones equivalentes 2* para seguir obteniendo expresiones algebraicas equivalentes y comprobando su equivalencia.

