



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 60 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Para los ejercicios 1a–1c, simplifique cada expresión numérica

a)  $-8\frac{1}{4} + (-4\frac{5}{8}) - (-6\frac{3}{8})$

b)  $-8(2) - 16 \div (-4) + (-2)(-2)$

c)  $[4(-1) - 2(3)]^2$

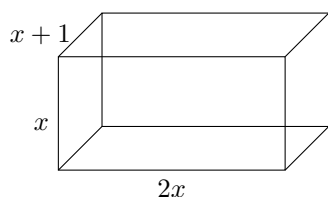
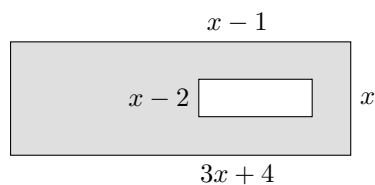
2. Simplifique cada expresión algebraica reduciendo términos semejantes

a)  $3a^2 - 2b^2 - 7a^2 - 3b^2$

b)  $-\frac{2}{3}x^2y - (-\frac{3}{4}x^2y) - \frac{5}{12}x^2y - 2x^2y$

c)  $-5(x^2 - 4) - 2(3x^2 + 6) + (2x^2 - 1)$

3. Encuentre un polinomio que represente el área de la región sombreada



4. Encuentre el polinomio que represente el volumen del sólido rectangular de la figura.