



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

[scale=1.5] [fill=gray!25,even odd rule] (-1,-1) rectangle (2,0) (0.66,-0.33) rectangle (1.66,-0.66); [below] at (1,-1) $3x + 4$; [right] at (2,-0.5) x ; [left] at (0.66,-0.5) $x - 2$; [above] at (1,0) $x - 1$;