

Lista de ejercicios para la semana del 12 al 16 de agosto:

1. Revisar las lecciones del CAME.

2. Obtener la expresión decimal del número:

(a)  $x = 3.125$ .

(b)  $x = 2.1\overline{32}$ .

3. Determinar los valores de  $x$  para los cuales la distancia de  $x$  a:

(a) 7 es 3 unidades.

(b) 8 es menor que  $5/2$ .

(c)  $-3$  es mayor que 2.

4. Simplificar las siguientes expresiones:

(a)  $(2^{-1} - 4^{-1})^{-1}$ .

(b)  $\frac{24x^3y^2z^3}{4x^2yz^2}$ .

(c)  $[ -(-ab^3)^{-3}(a^6b^6)^2 ]^3$ .

(d)  $\left[ \left(\frac{x}{3}\right)^3 \cdot \frac{8}{x^{-2}} \right]^{-3}$ .

(e)  $\frac{x}{3-x} - \frac{1-x}{x+3} - \frac{24}{x^2-9}$ .

(f)  $\frac{25a^3b^2}{125ab}$ .

(g)  $\frac{12x^3 + 12x^2 + 3x}{6x^2 - 3x - 3}$ .

5. Resolver las siguientes desigualdades:

(a)  $2(x - 4) < 5$ .

(b)  $\frac{1}{3}(y - 3) + 4 \geq 2$ .

(c)  $8 - 0.2x \leq \frac{4 - 0.1x}{0.5}$ .

(d)  $\frac{x - 1}{-3} > \frac{-3x + 8}{-5}$ .

(e)  $|5 - 3x| \leq 8$ .

6. Ejercicios de la página 10 del libro que llevaremos en el curso (Hoffman): 7, 9, 11, 13, 19, 21, 22, 24.