

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.