

1. Encontrar un número racional equivalente al número decimal:

a)  $45, \overline{73}$

b)  $45, 9\overline{73}$

2. Sean  $x, y \in \mathbb{R}$ . Considere las definiciones y propiedades tratadas en clases para demostrar los siguientes enunciados

a)  $-(x + y) = (-x) + (-y)$

b)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

3. Resuelva las siguientes inecuaciones

a)  $\frac{3 - x}{x - 2} < \frac{x - 5}{1 - x}$

b)  $5 - |2 - 5x| \geq -3$