

Precálculo - Taller 1 - Números Reales

Universidad de los Andes - Departamento de Matemáticas

1. Evalúe cada expresión:

a) $(2 - 5)(4 \times 2 - 14) - (4 + 5)(1 - 3)/6 + 7$

b) $3(6 - (9 + (1 + 3)(1 + 3) \div 2 - 20))$

2. Realice las siguientes operaciones de fracciones, expresando el resultado como una fracción reducida:

a) $\frac{\frac{9}{5} - \frac{4}{3} + \frac{8}{5}}{9}$

b) $\frac{\frac{2}{9} \times \frac{27}{4}}{\frac{3}{5}} \div \frac{10}{9}$

c) $\frac{\frac{7}{6} + 3}{\frac{3}{2} + \frac{8}{3}}$

3. Encuentre y grafique el conjunto indicado si $A = (-2, 4)$, $B = [-3, 1)$ y $C = (3, \infty)$:

a) $A \cup B$

b) $A \cap B$

c) $A \cap C$

d) $B \cup C$

4. Evalúe cada expresión:

a) $|12 - 20| - |1 - 15|$

b) $\left| \left| \frac{5}{6} - \frac{9}{4} \right| - |-3| \right|$

c) $\left| |0,02 - 0,2| - |1,8 \cdot 0,5 + 2,52| \right|$