

Universidad ICESI

Primera prueba corta de algebra y funciones

Profesor: **Gustavo Bustos Rojas**

Apellido _____

Nombre _____

En la expresión dada, efectúe las operaciones indicadas y simplifique su

respuesta: $\left(\frac{\quad}{24} - \frac{\quad}{12} \right) \div \sqrt{\left(\frac{3}{5} \right)^2 - \frac{1}{5}}$

2. Realice las operaciones indicadas y simplifique su respuesta:

$$\left(-\frac{5}{7} + 2 + \frac{\quad}{6} \right) \div \left(\frac{2}{4} - 3 \left[\frac{3}{4} - 5 \right] + 2 \right)$$

3. Simplifique la expresión $\frac{(0,0016)^{\frac{3}{4}}}{\sqrt{0,0001 \times 128}}$

4. Racionalice la expresión $\frac{4\sqrt{6}}{\sqrt{6} - \sqrt{2}}$

Duración de la prueba: 45 minutos

Entrega de resultados: ocho días a partir de realizada la prueba