

Universidad Icesi

Segunda prueba corta del curso Algebra y funciones
Profesor: **Gustavo Bustos R.**

Apellidos _____

Nombre _____

Respuestas sin procedimiento no serán tenidas en cuenta para efectos de calificación. La comprensión del tema hace parte del examen. Durante la prueba no se responderá ninguna pregunta.

1 Simplifique la expresión $\frac{(1-x^2)^{\frac{1}{2}} - x(1-x^2)^{\frac{1}{2}}}{1-x^2}$

2 Simplifique la expresión $\frac{x}{x^2-x-6} - \frac{1}{x+2} - \frac{2}{x-3}$

3 Resuelva la ecuación $\sqrt{\sqrt{x-5} + x} = 5$

4 La suma de los cuadrados de dos enteros pares consecutivos es de 1252. Encuentre los números.

5 Resuelva la desigualdad $|3x + 2| \geq 4$