

Primera 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.***

5. Los intervalos A, B están definidos por: $A = (-1, 3]$, $B = (-8, 4]$

a. Escriba A, B en términos de conjuntos-

b. Determine $A \cap B$.

6. Realice las operaciones indicadas y simplifique completamente

a. $\sqrt{x}(x+1)(2\sqrt{x}-1)$

7. Utilizando las propiedades del valor absoluto simplifique la expresión

$$\left\| \frac{x^2 - 1}{1 - x^2} \right\|$$

8. Factorice la expresión $ax^2 + bx^2 - a - b$