


MATEMÁTICA 2º PARCIAL 1º CUAT. 09  UBA XXI	SOBRE:	AULA:	TURNO: 2	CALIFICACIÓN:
	APELLIDO:			
	NOMBRES:			
	DNI/CI/LC/LE/PAS. Nº:	TELÉFONOS part:		Firma y aclaración docente
E-MAIL:	cel:			

Completar con letra clara, mayúscula e imprenta

- **EN CADA EJERCICIO ESCRIBA TODOS LOS RAZONAMIENTOS QUE JUSTIFICAN LA RESPUESTA.**
- **USE LOS ESPACIOS EN BLANCO PARA DESARROLLAR LA RESPUESTA**

1. Indicá los intervalos de crecimiento y hallá máximos y mínimos, si existen, para la siguiente función:

$$f(x) = \frac{-8 + x^2}{x^2 + 1}$$

2. ¿En que puntos la tangente a la gráfica de $f(x) = x^3 + 5$ tiene la misma pendiente que la recta $12x - y = 7$?

Para el corrector			
Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4

3. Determiná **k** para que el área de la región limitada por $y = \text{sen}x$; $y = 0$; sea igual a $\frac{\sqrt{2}}{2}$ en el intervalo $\left[\frac{\pi}{4}; k\right]$

4. Resolvé la integral usando el método adecuado: $\int 2x^3 \ln x \, dx$