


MATEMÁTICA 1º PARCIAL 1º CUAT. 08  UBA XXI	SOBRE:	AULA:	TURNO:	CALIFICACIÓN:
	APELLIDO:			
	NOMBRES:			
	DNI/CIL/LE/PAS. Nº:	TELÉFONOS part:		
TEMA 1 Mayo 2008	E-MAIL:	cel:	Firma y aclaración docente	

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. Representá en el plano el conjuntos $A = \{(x; y) \in \mathbb{R}^2 / |x| < 2; x + 2y < 4\}$

2. Una empresa tiene un ingreso mensual de \$20 por unidad vendida de cierto producto. Por otra parte, el costo fijo mensual es de \$8.000 y el costo variable de \$8 por unidad.
¿Cuántas unidades es necesario vender por mes para que el ingreso sea superior al doble del costo total?

3. Hallá analítica y gráficamente las intersecciones de los gráficos de las siguientes funciones:
 $f(x) = x^2 - 4x$; $g(x) = x^2 + 8x + 12$

4. Sea $g: A \rightarrow \mathbb{R}$ tal que $g(x) = \frac{1}{x-2} + k$

- Escribí el dominio.
- Hallá $k \in \mathbb{R}$ para que el gráfico de la función pase por el punto (0; 1).
- Escribí las ecuaciones de las asíntotas.

5. Dada $f(x) = 2^{x-1} - 4$

- Hallá analíticamente la intersección del gráfico de f con los ejes.
- Escribí el conjunto de negatividad.

Para el corrector:

Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4	Ejercicio 5