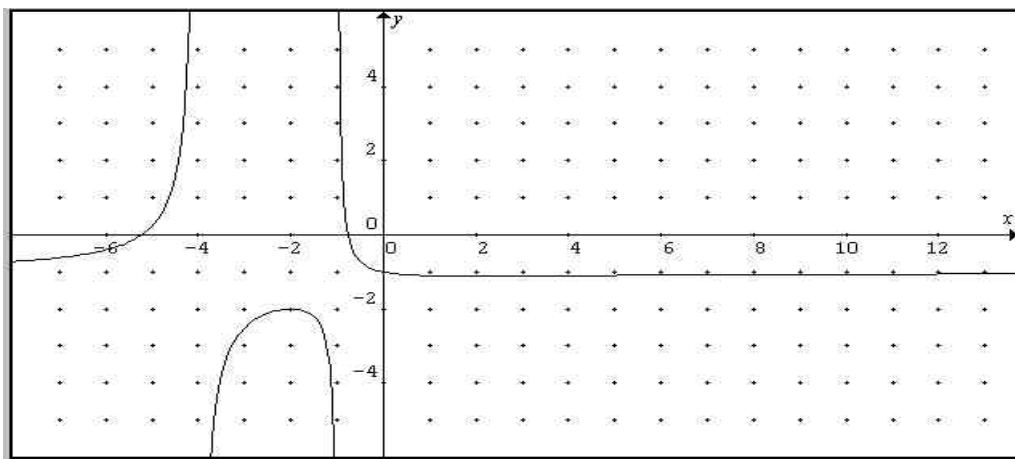




3ª Evaluación Matemáticas 1º Bachillerato	Fecha:
Nombre:	Curso:

- 1º) Sabiendo que  $\cos x = \frac{1}{4}$  calcula el  $\cos 3x$ .
- 2º) Las diagonales de un paralelogramo miden 5 y 6 cm. Al cortarse forman un ángulo de  $50^\circ$ . Halla el perímetro del paralelogramo. Ten en cuenta que dichas diagonales se cortan en sus puntos medios.
- 3º) Una recta tiene por pendiente  $-2$  y corta al eje de ordenadas en el  $-1$ . Calcula su ecuación general, explícita y canónica. Calcula también la superficie del triángulo que forma dicha recta con los ejes de coordenadas.
- 4º) Calcula la ecuación de la circunferencia concéntrica a la que tiene de ecuación:  $x^2 + y^2 - 6x - 10y + 9 = 0$  y cuyo radio es  $\sqrt{2}$ .
- 5º) Dadas las funciones  $f(x) = \log(x+1)$  y  $g(x) = \frac{1}{3x-4}$ , calcula:
- Domino de cada una de las funciones.
  - Las funciones compuestas  $(f \circ g)(x)$  y  $(g \circ f)(x)$ .
- 6º) Estudia el dominio, crecimiento y las discontinuidades de la función siguiente:



**Nota.- Todas las preguntas valen 1'5 puntos salvo la 2ª y 5ª que valen 2 puntos cada una.**