TRABAJO GRUPAL N°2 – CÁLCULO I -2017 Nota: ……………………..

Integrantes: …………………….……….., …………………………………………, …………………………………………., ……………………..………..

ACTIVIDADES

1. **Completar según corresponda: ()**
2. La función  es continua en el intervalo [1 , 3] ?.............. Por que ………………………………………….……. , y en el intervalo ]1 , 3 [? ……….. Por que ………………………………………………….………………………………………………………….
3. El dominio de la función f(x) =  es…………………………, la gráfica presenta una laguna en x = ……………. porque …….………………………………………………. y el límite no existe para x=………… porque……………………………...
4. El infinitésimo en x =1 ϕ1= 4.(x-1) es de ……………………… orden que el infinitésimo ϕ2 =x 2 -1 en x =1 por que…………………………………………………………………………………………………………..………………
5. La función mantisa , presenta discontinuidad del tipo ......................................................... en x = 4 porque ....................................... ……..... ....................................................................................
6. La función  tiene asíntota vertical en x = ………… por que ……………………………………..……. .……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
7. La función  es un infinitésimo en los puntos x = …….. y x = ……….., por que ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
8. La función  presenta discontinuidad ................................ en x =.............. porque ………………

….........................................................................................................................................

1. a) Analice en los siguientes gráficos si existe o no el límite en el punto indicado. Si existe indique el valor, si no existe explique por qué.

b) Analice también en cada uno la discontinuidad y explique por qué



2

1

2

1

2

3

1. Responda verdadero o falso cada uno de los siguientes enunciados. Justifique las respuestas
2. Si el límite de f(x) en “a” es L, entonces f(a) es igual a L.

…………………………………………………………………………

1. Si f no está definida en “a”, entonces  no existe ………………………………………………………………………………..
2. Si  es una raíz de la función

…………………………………………………………………………………………

1. Si , entonces existe límite finito y único en “a “ ……………………………………………………………………………………….
2. Qué valor habría que asignarle a **b** para que la función sea continua en x = 3?



**(TRABAJEN EN ESTA HOJA)**