Taller #1

CÁLCULO I

1) Determine el límite por simple inspección.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2) Determine el límite.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Hallar: |

1. Sea la función definida por:

Determine el límite indicado, justifique su respuesta.

1. Utilice límites que comprenden el infinito para hallar asíntotas verticales, horizontales y oblicuas (si las hay). Haga la gráfica de

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Encontrar los valores de (si existe alguno) en los que no es continua ¿Cuáles discontinuidades son evitables o removibles?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

6) En los siguientes ejercicios se define una función racional: a) determine el dominio b) Encuentre las intersecciones de la gráfica c) Encuentre las asíntotas verticales y horizontales de la gráfica si existen (justifíquela con los teoremas de límites) d) Encuentre la asíntota oblicua si existe e) Dibuje la gráfica. Puede comprobar la gráfica con una App de graficas si

es posible.