1. Hallar el dominio de las siguientes funciones:

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

2. Dadas las siguientes funciones racionales, calcula el dominio, los límites en los puntos que no pertenezcan al dominio de la función (tanto por la izquierda como por la derecha), y los límites cuando y cuando x→−. Del estudio anterior deduce sus asíntotas verticales, horizontales y oblicuas, caso de que existan. Calcula también los puntos de corte con los ejes y realiza una representación gráfica aproximada de la función.

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

3. Calcula los siguientes límites, indicando la indeterminación y como se resuelve:

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

4. Hallar los puntos de discontinuidad de las siguientes funciones:

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

5. Calcula los valores de a y/o b para que las siguientes funciones sean continuas:

6. Estudia la continuidad de la siguiente función

7. Basados en las funciones