**Trabajo: Funciones racionales**

1. Completa los espacios en blanco:
   Tenemos la función: $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$, los valores que anulan el numerador y denominador son…… , por lo tanto su dominio

   de f será:…….. y su imagen será:……

   La intersección con el eje "x" es……., mientras que la intersección con el eje

   "y" es……..

   Luego de hallar estos valores podemos identificar las asíntotas:

   Asíntota vertical:…….

   Asíntota horizontal / oblicua:……..

2. Completa los espacios en blanco:
   Tenemos la función: $f(x) = \frac{x^2+2}{x-2}$, los valores que anulan el numerador y denominador son …… , por lo tanto su dominio

   de f será:…….. y su imagen será:……

   La intersección con el eje "x" es……., mientras que la intersección con el eje

   "y" es……..

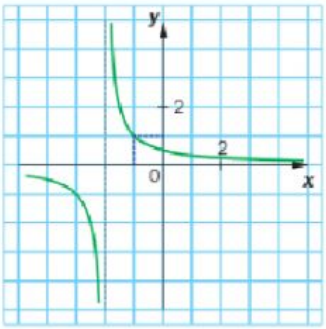
   Luego de hallar estos valores podemos identificar las asíntotas:

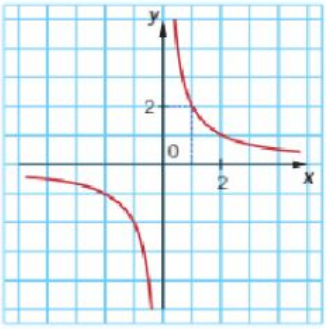
   Asíntota vertical:…….

   Asíntota horizontal / oblicua:……..

3. Encontrá la fórmula de una función cuyo gráfico es el representado en cada caso. Explicá como lo hiciste y recordá colocar tanto el numerador como el denominador entre paréntesis.

**a.**




**b.**