

### 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.....

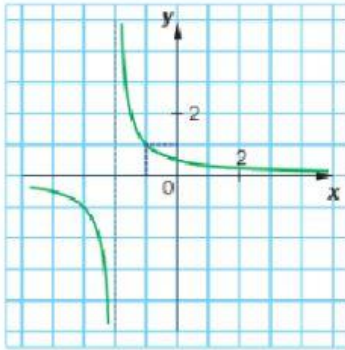
Luego de hallar estos valores podemos identificar las asíntotas:

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.**

