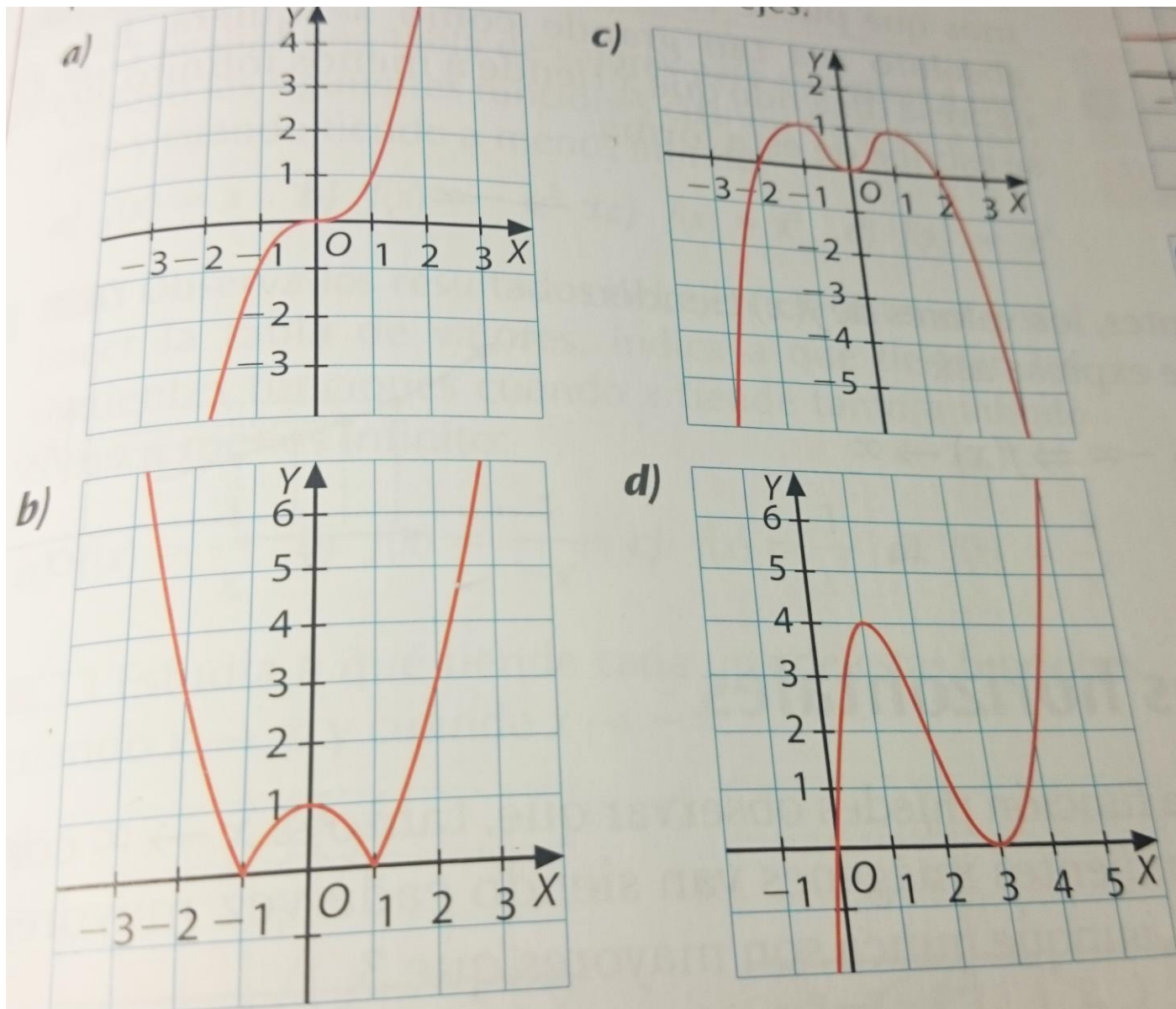


## Ejercicios del tema "Características de una función" (2ª parte). 4ºESO

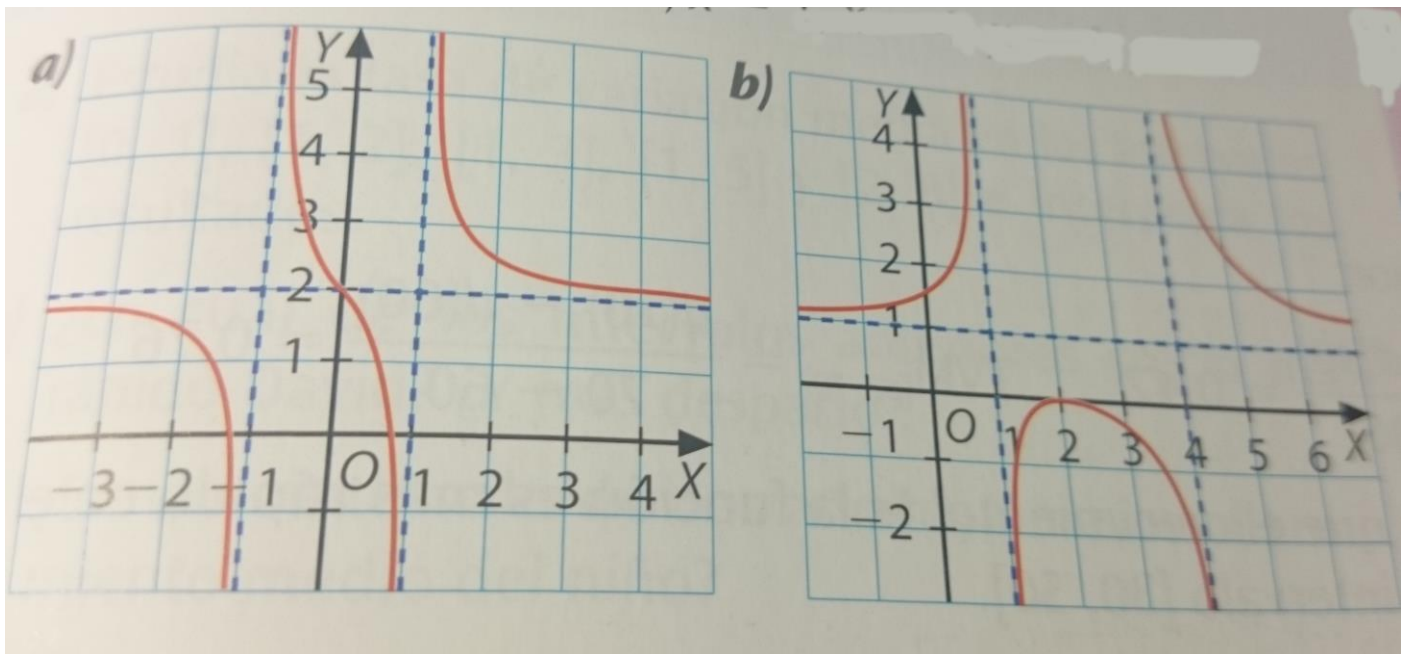
1) Halla las coordenadas de los puntos de corte con los ejes de la siguiente función:

$$f(x) = \frac{2x^3 - x^2 - 15x}{2x - 3}$$

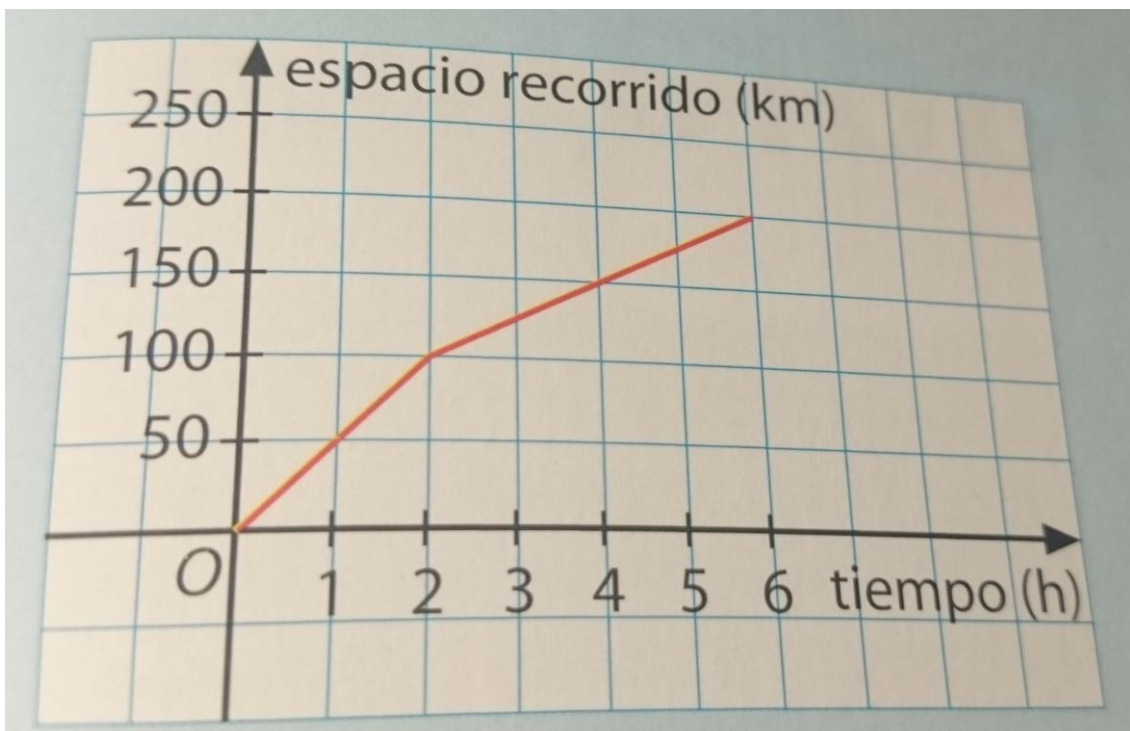
2) Dadas las siguientes funciones, estudia los intervalos de crecimiento y decrecimiento, los extremos relativos y los puntos de corte con los ejes.



3) Indica todas las asíntotas que tienen cada una de las funciones que se representan a continuación:



4) La siguiente gráfica representa el espacio recorrido por un coche a lo largo del tiempo:



- Halla la TVM de la función en los intervalos  $[0, 2]$  y  $[2, 6]$ . ¿En qué unidades se mide?
- ¿En cuál de los dos intervalos de tiempo anteriores ha sido mayor la velocidad del coche?
- Halla el espacio recorrido para que  $TVM_{[4,7]} = 110$
- Halla el espacio que recorre al cabo de 8 horas sabiendo que  $TVM_{[2,8]} = 120$