

**CUESTIÓN 3.A.** Dada la función  $f(x)=x^2(1-x)/(x^2-1)$ , se pide:

- i) Dominio y cortes con el eje x. **[0.5 puntos]**
- ii) Puntos de discontinuidad, tipos de discontinuidad y asíntotas verticales (calculando los límites laterales). **[0.5 puntos]**
- iii) Asíntotas horizontales y oblicuas. **[0.5 puntos]**
- iv) Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Extremos. **[0.5 puntos]**
- v) Representación gráfica aproximada teniendo en cuenta los resultados de los apartados anteriores. **[0.5 puntos]**