**4º de ESO. Matemáticas B. Examen de ecuaciones. 02.12.2015.**

**1. Simplifica las siguientes fracciones algebraicas (1 punto):**

**2. Opera y simplifica el resultado si es posible (2 puntos):**

**3. Resuelve las siguientes ecuaciones e indica, junto a cada solución, el tipo de número que es. (6 puntos)**

**4. La siguiente gráfica, en la que se han borrado los ejes, corresponde a una función y=f(x). ¿Cuántas soluciones puede tener la ecuación f(x)=0? Justifica. (1 punto)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Según donde esté el eje de las x, puede cortar a la curva en 0, 1, 2, 3 ó 4 puntos, que corresponden a las soluciones. Por tanto, puede no tener ninguna solución ó hasta como máximo cuatro. |