# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Dada la función

**a)** Representar gráficamente la función por tramos:

**b)** Completar:

Dom (f) = …………………………… Im (f) = ……………………………

C0 = ……………………….. C+ = …………………………

Intervalos de decrecimiento = ………………………………………..

**c)** ¿Es f(x) una función suryectiva? Justificar.

**2.** Dada la función cuadrática

a) indicar las coordenadas del vértice y raíces.

b) expresarla en forma canónica.

**3.** Completar sobre las líneas punteadas, justificando con la realización de cálculos:

**a)** El conjunto solución de la inecuación es ………………………………………………………

**b)** Las soluciones de la ecuación son ………………………………………………………

**c)** La expresión racionalizada es …………………………………………

**4.** Resolver analíticamente el siguiente sistema de ecuaciones, luego clasificarlo:

**5.** Teniendo en cuenta la función , completar:

**a)** ……………………………………………… **b)** agujero : ……………………………………

**c)** asíntota vertical: ………………………………………… **d)** asíntota horizontal: ………………………

**e)** expresión simplificada: …………………………………………………..