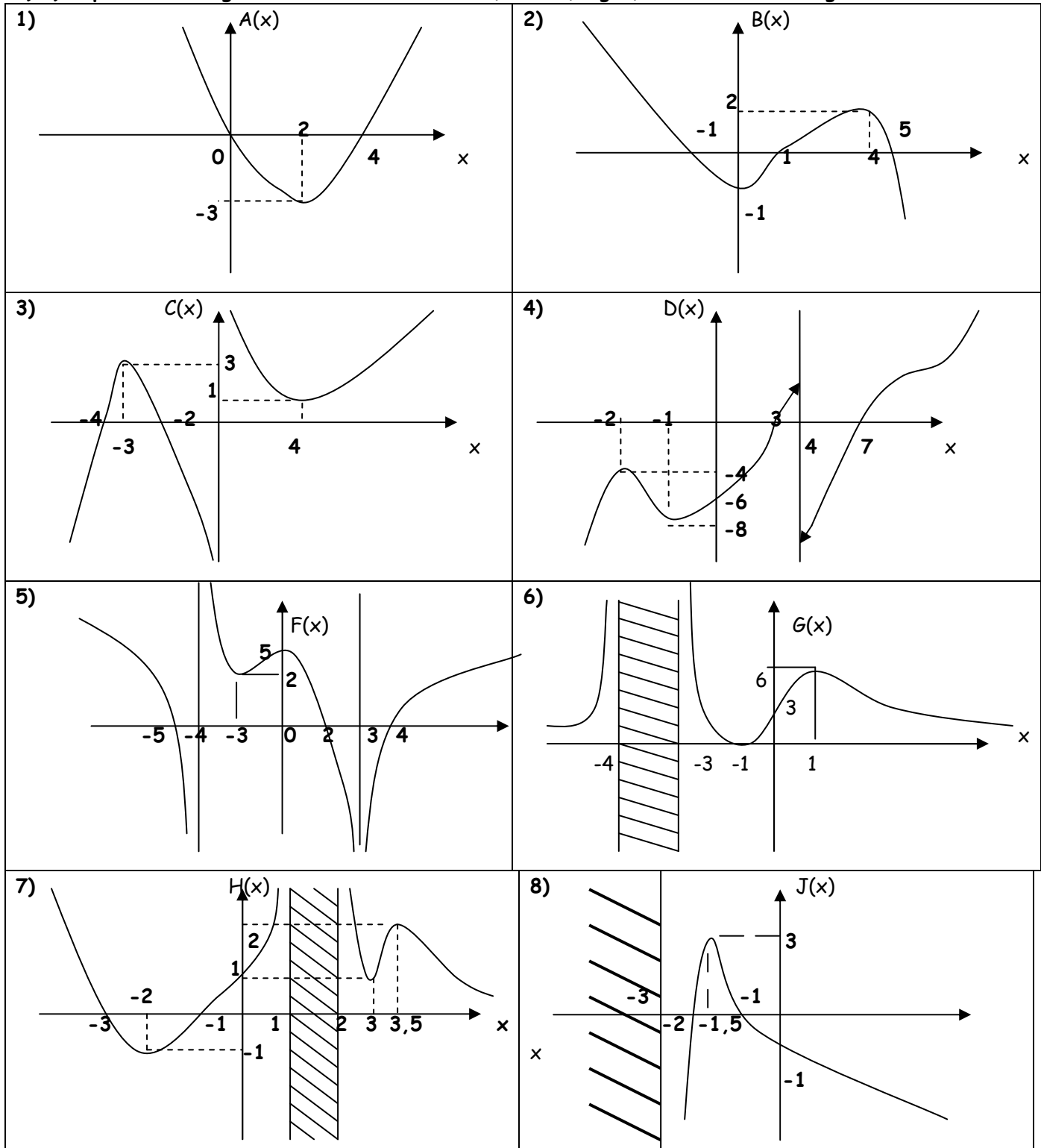


I) a) A partir de los gráficos determina: Dominio, raíces, signo, ordenada en el origen de las funciones.



b) Determina extremos relativos y realiza el estudio de crecimiento de las funciones anteriores.

II) Bosqueja una función que cumpla:

i) $D_f = [3, +\infty)$; ceros: 7 y 11 ; $f(3) = -1$;

ii) $D_g = (-\infty, -3) \cup (-0, 5 ; +\infty)$ y tiene 3 raíces reales

iii) $D_h = (-\infty, 1) \cup [3, +\infty)$; raíces: -6, -1 y 5 ; $h(7) = -10$;

iv) $D_j = R$; raíces: -2, 6 y 10, $j(0) = -9$, j presenta m_r en $(-1, -12)$ y M_r en $(8, 4)$

v) $D_k = (-\infty, 7)$; raíces: -8, -3 y 5, k presenta m_r en $(1, -10)$ y M_r en $(-6, 12)$