

1) a) Estudio analítico y representación gráfica de  $f : f(x) = \frac{x}{1 + L x}$

b) Hallar las asíntotas de la función  $h: h(x) = \sqrt{4x^2 - 5x + 1}$

$$\frac{1}{(x-2)}$$

2) a) Estudio analítico y representación gráfica de  $g : g(x) = x.e$

b) Hallar los valores de  $K$  real para que la ecuación  $g(x) = K$  admita 1 solución.

c) ¿Es  $g$  una función inyectiva ? ¿Es sobreyectiva ? Justifique.

Libres: E.A. y R.G. de  $j: j(x) = | 2x^3 + x - 2 | + L | x-2 |$

(En este liceo el examen es práctico un día, y al día siguiente teórico. )